
EX LIBRIS
THE HORTICULTURAL SOCIETY OF NEW YORK
1902
Bequest of
Kenneth K. Mackenzie
October 1934

SYNOPSIS

PLANTARUM PHANEROGAMICARUM THALAMIFLORARUM ET CALYCIFLORARUM

OMNIUM

PER ANNOS 1848, 1849, 1850 DESCRIPTARUM.

AUCTORE

GUILIELMO GERARDO WALPERS,

PHILOSOPHIAE DOCTORE, BOTANICEN IN UNIVERSITATE REGIA FRIDERICA GUILIELMA BEROLINENSI PRIVATIM DOCENTE, ACADEMIAE CAESAREAE LEOPOLDINAE CAROLINAE NATURAE CURIOSORUM, SOCIETATIS REGIAE BAVARICAE BOTANICAE RATISBONENSIS, SOCIETATIS SILESIACAE CULTURAE PATRIAE STUDIOSAE SODALI, ETC. ETC.

LIPSIAE.

SUMTIBUS FRIDERICI HOFMEISTER.

1851—1852.

ANNALES
BOTANICES SYSTEMATICAE.

AUCTORE

GUILIELMO GERARDO WALPERS.

TOMUS II.

LIPSIAE.

SUMTIBUS FRIDERICI HOFMEISTER.

1851—1852.

Si quid novisti rectius istis,
Candidus imperti, si non, his utere mecum.

VIRO AMICISSIMO

PLACIDO DUCHASSAING

MEDICINAE DOCTORI

MEDICO PRACTICO GUADELOUPIENSI, SOCIETATIS AMICORUM NATURAM SCRUTANTIUM BEROLINENSIS SODALI REL.

D. D.

AUCTOR.

INDICEM ORDINUM
GENERUM, SPECIERUM ET SYNONYMORUM
OMNIUM AD FINEM TOMI TERTII DABO.

ANNALES BOTANICES SYSTEMATICAE.

TOMUS II.

I. PLANTAE DICOTYLEDONEAE.

Subclassis I.

THALAMIFLORAE.

(DC. Prodr. I. p. 1.)

Ordo I. RANUNCULACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. I. 2. — Wlprs. Repert. I. 3. II. 737. V. 3. Annal. I. 3. & 953.)

Tribus I. *CLEMATIDEAE* DC.

4768. CLEMATIS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 2. — Wlprs. Repert. I. 3. II. 737. V. 3. Annal. I. 3. & 953.)

1. CL. *(Flammula)* OREOPHILA Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. ined. p. 18.*) — Erecta scandens: caulibus ramisque striato-sulcatis purpurascentibus, junioribus strigoso-hirsutis; foliis trifoliatis, foliolis ovatis acuminatis integerrimis 3—5-nerviis coriaceis glaberrimis v. subtus praesertim in nervis parce hirsutulis, petiolis longis sed foliolis plerumque brevioribus cirriformibus; paniculis axillaribus aphyllis elongatis trichotomis multifloris folium modo adaequantibus v. saepius multoties superantibus, bracteis ad pedunculorum pedicellorumque basin brevibus triangulatis demum induratis; floribus hermaphroditis, sepalis 4 oblongo-lanceolatis acutis extus fulvis intus albidis margine lanato-ciliatis staminibus paulo longioribus, staminibus glabris, antheris oblongis acutis filamentorum longitudine; achaeniis pilosis in caudam iis 4—5-plo longiorem ad apicem usque barbato-plumosam productis. — In ins. Hongkong ad montium cacumina. Folia 2—3 poll. longa, 1—2 poll. lata. — *C. Meyenianae* Walp. proxima videtur.
2. CL. PARVILOBA Gardn. in Hook. Kew gard. misc. I. 241. — Caule scandente, ramis angulatis villosis; foliis ternatim biternatimve sectis, segmentis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis trinerviis, utrinque sparse adpresse villosis; pedunculis axillaribus folium subaequantibus trifido-subpaniculatis; caudis plumosis. — Folia longe petiolata, petiolis semiteretibus supra canaliculatis villosis, inferiora ternatim secta, segmentis petiolatis, 1½ poll. longa, 4—8 lin. lata, lateralibus integris, mediis profunde trifidis vel trifoliatis, superiora biternatim secta, 10 lin. longa, 3 lin. lata. Pedunculi axillares, inferiores subpaniculato-trifidi, superiores simplices terni uniflori, bracteae lanceolatae acutae foliaceae petiolatae, sub origine ramorum et paulo infra medium pedicellorum. Sepala quatuor lineari-lanceolata acuminata septemnervia patentia, extus villosa, 10 lin. longa, 3 lin. lata. Stamina plurima. Ovaria 12 circiter, villosa desinentia in caudam barbatam. — Crescit in insula Hong-Kong.

*) Celeberrimus auctor benevole mecum communicavit dissertationem ineditam „Plantarum novarum minusve cognitarum, praesertim Austro-Chinensium diagnoses, e speciminibus plerumque vivis descripsit *Henr. J. Hance* Ph. Dr.", ut eam in hoc altero Annalium tomo publici juris redderem.

3. CL. INCISO-DENTATA A. Rich. Tent. Fl. Abyss. I. 2. tab. 1. — Foliis pinnatis, foliolis 5 petiolulatis cordatis acutis, margine inciso-dentatis aut subtrilobis, superne pubescentibus, subtus albidis lanato-tomentosis; cymis axillaribus, folio longioribus, trichotomoramosis; sepalis ellipticis acutis, externe sericeo-tomentosis, interne petaloideis glabris; staminum filamentis usque ad medium villosis; fructus pilis abidis. — Habitat in Abyssiniae provincia Choa.

4. CL. LONGICAUDA Steudel mss. ex A. Rich. l. c. p. 2. — Ferrugineo-tomentosa: foliis impari-pinnatis, foliolis petiolulatis, saepius 5, ovalibus acutis, basi obsolete cordatis, subtrilobatis, grosse dentatis, subtus ferrugineo-tomentosis; cymis axillaribus paucifloris; fructibus numerosissimis (circiter 100 in eodem capitulo), cauda sesqui — biunciali, pilis setosis ferrugineis. — Crescit ad rupes in monte Selki vallis Dibil (prov. Semiène) in Abyssinia.

5. CL. FILIFERA Benth. plant. Hartweg. 285. no. 1590. — Scandens pubescens: foliis pinnatisectis, segmentis 2 — 4-jugis petiolulatis trisectis, ultimis ovatis integris trifidisve rigidulis, supra tenuiter, subtus molliter pubescentibus, insigniter reticulatis; pedunculis unifloris; sepalis subcoriaceis apice reflexis; carpellorum caudis longis superne filiformibus, vix plumosis. — Affinis *C. reticulatae* Walt. ex America boreali. Foliorum segmenta pari modo reticulata, sed magis dissecta; pubes, praesertim paginae inferioris, copiosa. Petioli et pedunculi dense pubescentes. Flores quam in *C. reticulata* paulo minores. Carpellorum caudae nunc leviter pubescentes, nunc in parte inferiore incrassatae, pilis brevibus et raris subplumosae. Carpella grossa, adpresse pilosula, caudae (in specimine forte non adhuc omnino evolutae) jam 1 — 1½ poll. longae, valde contortuplicatae. — Crescit in Mexico prope Leon.

6. CL. JUBATA Bisch. Del. sem. hort. Heidelb. 1849. p. 4. — Caule erecto, foliis pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis obtusis mucronatis, lateralibus basi cuneata subsessilibus v. decurrentibus, omnibus integerrimis; panicula (cymifera) subcontracta sepalis . . . .; fructibus pubescentibus margine dorsali villoso-jubatis. — Patria ignota. — Nomine *Clematidis maritimae* All. semina horto nostro tradita sunt. Propius ad *Clematidem rectam* L. accedit, sed notis gravibus et perspicuis quoque ab hac specie discrepat: caule strictiore, non ultra 3 pedes alto; foliis bijugis, cum impari, summis trifoliolatis; foliolis obtusis, utrinque viridibus, subtus pallidioribus et nervis 3 — 5 tenuibus vix prominulis instructis, foliolo terminali solo distincte petiolato, reliquis vix petiolatis, imo binis anticis in rhachi decurrentibus; fructibus ellipticis, disco subhirsuto-pubescentibus, superne in margine postico juba pilorum e stylo quasi decurrentium ornatis, stylo breviore et densius plumoso. Licet flores inter turbines aestatis praeteriti politicos praetervisi sint, folia tamen, praesertim autem fructus notas sufficientes ad speciem clare distinguendam praebent.

† Species dubia.

CL. (?) CORIACEA Krthls. Nederlandsch Kruidkundig Archief 1848. I. pag. 208. no 3. — Foliis ternatis, foliolis longe petiolatis ovato-oblongis quintuplinerviis; pedunculis axillaribus unifloris. — Crescit in sylvis montis Gede insulae Javae.

†† Icones addendae.

CL. AMERICANA Mill. — (DC. Prodr. I. 5. no. 27.) — Torr. Gen. pl. Fl. Americ. bor. I. 13. tab. 1.

CL. CRISPA L. — (DC. l. c. 9. no. 75.) — Torr. l. c. 15. tab. 2.

CL. FLORIDA Thnbrg. — (DC. l. c. 8. no. 72.) — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 487

CL. GRAHAMI Bth. — (Wlprs. Repert. I. 8. no. 53.) — Van Houtte l. c. IV. 375b. tab. 376. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. II. 315. (c. ic.)

CL. GRAVEOLENS Lindl. — (Wlprs. Annal. I. 4. no. 9.) — Van Houtte l. c. VI. 31. tab. 548. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4495.

CL. INDIVISA Willd. — (DC. Prodr. I. 5. no. 38.) — Hook. Bot. Mag. tab. 4398. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 27. fig. 12. — Van Houtte l. c. IV. tab. 402. — Morren, Ann. de la soc. d'agric. de Gand IV. 451. tab. 230.

CL. OCHROLEUCA Ait. — (DC. l. c. 8. no. 69.) — Torr. Fl. New-York I. 6. tab. 1.

4869. **ATRAGENE** *DC.*

(*Clematidis* sect. IV. *Atragene* DC. Prodr. I. 9. — Wlprs. Repert. I. 9.)

1. *A. SPECIOSA Weinm. Bullet. de l'acad. de Moscou 1850. — Habitat in Gubernio Permensi. — Liber a me non visus.

4770. **NARAVELIA** *DC.*

(DC. Prodr. I. 10.)

1. N. DASYONEURA Krthls. Nederlandsch Kruidkundig Archief I. pag. 208. no. 2. — Foliis ternatis, foliolis duobus oppositis triplinerviis ovatis acuminatis mucronatis, subtus in nervis tomentosis, foliolo tertio in cirrum apice bi-vel trifidum aborto; floribus axillaribus solitariis vel paniculatis; ovariis sericeis. — Crescit prope Banjaewiran, Martapoera, in monte Toengan insulae Borneo.

Tribus II. *ANEMONEAE* DC.

4772. **THALICTRUM** *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 11. — Wlprs. Repert. I. 10. II. 757. V. 4, Annal. I. 5. & 953.)

1. TH. FENDLERI Engelm. Mss. ex Asa Gray, Pl. Fendler. 5. no. 13. — Dioicum: foliis petiolatis, petiolulis primariis brachiatis vel refractis stipellatis, foliolis cordato-rotundatis trilobis; filamentis apice vix incrassatis; antheris setigero-mucronatis; carpellis sessilibus oblique ovatis complanatis costatis carinato-alatis, stylo recurvo triplo longioribus; caetera fere *Th. Cornuti.* — Crescit in Nova Mexico.
2. TH. PUBIGERUM Benth. plant. Hartweg. 285. no. 1591. — Foliis inferioribus subquaternatim pinnatisectis, petioli pubescentis ramis stipellatis, segmentis ovatis basi subcordatis inciso-dentatis, subtus puberulis; filamentis filiformibus; antheris longis apice breviter aristatis; carpellis falcato-ovatis, stylo longo aristatis.— Affine *Th. podocarpo* et *Th. longistylo*; a priori differt imprimis pube et carpellorum stipite brevissimo. Flores omnino similes sunt iis *Th. longistyli,* sed foliorum segmenta angustiora, superiora magis dissecta, pubes copiosior et carpellorum forma omnino diversa. Fructus rugis paucis elevatis notantur ut in *Th. rutidocarpo.*— Crescit ad fluviorum margines prope Lagos in Mexico.
3. *TH. CHYMOCARPUM Dillon. — Wlprs. Repert. I. 10. no. 3. — A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 3. t. 2. — *Th. longepedunculatum* Hochst. & Steud. mss.

† Icon addenda.

TH. ANEMONOIDES Michx. — (DC. l. c. 15. no. 48.) — Torr. Gen. pl. Am. bor. I. 23. tab. 6.

4473. **ANEMONE** *L.*

(Pritzel in Wlprs. Repert. I. 10. II. 737. V. 4, Annal. I. 9.).

1. A. (*Anemonanthea*) HORTENSIS L. — Pritzel in Wlprs. Repert. I. 21. no. 21. — *Anemone stellata* L. *var. Heldreichii* Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. pag. 1. Minor: involucrum triphyllum foliolis abbreviatis oblongis obtusiusculis. Flores pallidissime roseo-grisei parvi diametro 9—11 lineas lati. Petala elliptica obtusa. — Varietas elegans distinctaque sed a specie nullo modo separanda. — Crescit in dumosis montis Akrotiri et faucibus montis Malaxa prope Cydoniam Cretae.

† Icones addendae.

A. HEPATICA L. var. β. — (Pritzel in Wlprs. Repert. I. 31. no. 72.) — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 21. tab. 5.

A. MULTIFIDA Poir. — (Pritzel l. c. 28. no. 55.) — Torr. Fl. New-York. I. 9. tab. 2.

A. PATENS L. — (Pritzel l. c. 16. no. 4.) — Torr. Gen. pl. Am. bor. I. 17. tab. 3.

A. PENNSYLVANICA L. — (Pritzel l. c. 28. no. 59.) — Torr. l. c. 19. tab. 4.

4778. ADONIS *Dill.*

(DC. Prodr. I. 23. — Wlprs. Repert. I. 32. V. 4, Annal. I. 7.)

1. A. SQUARROSA Steven, Ann. sc. natur. (3. Ser.) XII. 372. † — Corolla plana calyci puberulo insidente; spica cylindrica squarrosa; carpellis dente baseos carinae, rostro ascendente carpello parum breviore. — *A. aestivalis* M. Bieb. Fl. Taur. Cauc. III. 378. — In Tauria campestri, in Iberia & Armenia.
2. A. CAUDATA Stev. l. c. † — Corolla plana calyci hirsuto insidente; spica cylindrica elongata laxa; carpellis dente baseos carinae. — *A. dentata* Ldb. (nec DC.) — *A. flammea* Ldb. — *A. autumnalis* M. Bieb. — In Tauria.
3. A. PALAESTINA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. pag. 1. † — Annua: calyce glabro demum reflexo; caule elato sulcato, divaricatim ramosissimo; petalis magnis obovato-cuneatis miniatis; spica carpellorum cylindrica elongata; carpellis axi horizontaliter impositis, basi incrassatis tuberculato-rugosis, medium versus margine angulato-dentato circulari instructis, superne laeviusculis striatis, in rostrum uncinato-subrecurvum attenuatis. — Crescit ad basin montium Judaeae inter Ramlah et Hierosolymam, in vallibus provinciae Samariae prope Sanour in agris et pinguibus gregarie crescens.

Tribus III. *RANUNCULEAE* DC.

4780. MYOSURUS *L.*

(DC. Prodr. I. 25. — Wlprs. Repert. I. 33, Annal. I. 7.)

1. *M. MINIMUS L. — (DC. l. c. — Wlprs. l. l. c. c.) — Torr. Gener. pl. fl. Am. bor. I. 27. tab. 8. —

4783. RANUNCULUS *Hall.*

(DC. Prodr. I. 26. — Wlprs. Repert. I. 33. II. 738. V. 4, Annal. I. 8. & 951.)

Sect. I. *BATRACHIUM* DC. Prodr. I. 26.

1. R. RIONII Lagger, Flora (B. Z.) 1848. p. 49. 50. — Caule obtusangulo; foliis omnibus submersis, setaceo-multifidis petiolatis, laciniis undique patentibus; alabastris depresso-globosis; floribus parvis; petalis quinque obovatis albis, ungue flavo, foveis nectariferis, margine prominulo crassiusculo, saepe in tubulum membranaceum oblique truncatum producto; staminibus ovariorum capitulo brevioribus; stigmatibus linearibus; carpellis minimis subturgidis, transverse rugosis immarginatis subglobosis, in capitulo saepe 80—90; receptaculo piloso ovato- vel etiam elongato-conico. — Crescit in stagnis quibusdam circa Sedunum (Sitten) in Helvetia.

Sect. II. *RANUNCULASTRUM* DC. l. c. 27.

2. *R. BLEPHARICARPOS Boiss. — Wlprs. Repert. I. 34. no. 1. — Boiss. Voy. bot. 713. — *R. Monspeliacus* B. Webb. (nec alior.)
3. *R. ORIENTALIS Lin. — (DC. l. c. 28. no. 13.) — Var. *heterophylla* Boiss. & Heldreich. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 2. — Pumilus: foliis aliis trisectis, segmentis crenatis dentatis vel etiam profunde partitis, aliis multifidis. — Crescit secus vias et in littore maris prope Adaliam Pamphyliae mixtus cum forma genuina, in qua folia omnia decomposito-multifida sunt.
4. R. TRIGONOCARPUS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 2. — Totus adpresse albo-villosus: radice .....; foliis multifido-decompositis, laciniis anguste linearibus elongatis, apice rotundato-callosis, caulinis sessilibus; caule superne dichotome et divaricatim ramoso; floribus .....; sepalis deflexis longe hispidis; pedunculis fructiferis elongatis, apice subincrassatis; spica fructifera capitata oligocarpa, axi villoso; carpellis praeter pilos secus marginem exteriorem sparsos glabris brevibus triangularibus, margine superiori brevi recto in rostrum horizontale, apice

subrecurvum, carpello aequilongum rectilinee abeunti, margine exteriori rectiusculo subconvexo. — Crescit verosimiliter in Anatolia.

5. R. CUNEATUS Boiss. l. c. — Totus ad petiolos patentius, ad caules, ramos et folia adpresse villosus: foliis radicalibus ad ⅔ vel ¾ tripartitis, basi cuneatis, partitionibus basi subangustatis, apice obtusissime 2—3-lobis; caule mediocri erecto semel v. rarius bis dichotomo cum flore longius pedunculato in dichotomia; foliis caulinis binis oppositis sessilibus 2—3-sectis, laciniis linearibus elongatis obtusis; sepalis deflexis patule et longe hispidis; petalis creberrime venulosis; spica fructifera ovato-rotunda, axi glabro; carpellis (junioribus) triangulari-ovatis laevibus, sparsim et marginem versus albo-pilosis, in rostrum rectum carpello aequilongum abeuntibus. — Crescit in Tauro Cilicio.

6. R. CUPREUS Boiss. & Heldr. l. c. p. 3. † — Radice albo-hispidula, tuberculos grumosos ovatos acutos fibrasque tenues elongatas intermixtas edenti; caulibus folia parum superantibus simplicibus biflorisve petiolisque pilis adpressiusculis hirsutis; foliis radicalibus pilis albis sparsis obsitis ambitu ovatis bipinnatisectis, 1- saepius bijugis, laciniis parvis obovatis indivisis vel 2—3-partitis obtusis, foliis caulinis minimis pinnatisectis, laciniis linearibus abbreviatis; sepalis adpressis viridi-rubellis, late albo-marginatis glabriusculis; petalis obovatis subretusis, intus citrinis, extus rubello-cupreis; carpellis junioribus in rostrum rectum, apice circinnatum abeuntibus. — Valde affinis foliorum forma *R. leptaleo* DC., qui differt tuberculis radicalibus ipsis in fibras elongatas attenuatis, indumento caulis patulo, foliis denique glabris, carpelli rostro a basi valde incurvo. — Crescit in saxosis montis Tavoutsi Eparchiae Sitia Cretae alt. 5000′.

7. R. BULBILLIFERUS Boiss. & Hohen. l. c. p. 3. † — Glaberrimus: radice fasciculato-grumosa fibris oblongis vel cylindricis constanti; foliis radicalibus paucis trisectis, segmentis petiolulatis vel sessilibus oblongo-ellipticis obtusis integerrimis; caulibus humilibus basi tantum foliosis, compressis flexuosis simplicibus vel parce ramosis; foliis caulinis petiolo basi dilatato suffultis trisectis, segmentis saepius petiolulatis indivisis vel profunde 2—3-fidis, lobis oblongis obtusis, foliis supremis secus pedunculos oblongis sessilibus indivisis, axillis omnium bulbillos nigricantes petioli basi vaginatos edentibus; pedunculis longiusculis; sepalis glaberrimis luteis corollae flavae adpressis; petalis ellipticis; carpellis ..... — Crescit ad nives deliquescentes Totschal prope Teheran Persiae borealis.

8. R. CANUS Benth. Plant. Hartw. 291. no. 1625. — Caule erecto ramoso pilis longis mollibus albido; foliis utrinque sericeo-lanatis, radicalibus longe petiolatis trisectis, segmentis trifidis latis incisis, medio petiolato, caulinis superioribus sessilibus tripartitis, laciniis angustis integris trifidisve; sepalis reflexis; petalis calyce duplo longioribus; carpellis subrotundis compressis stylo brevi recurvo terminatis. — Species primo intuitu distinguitur lana densa albo-sericea folia vestiente. Radix fasciculato-fibrosa. Caulis ultrapedalis, laxe ramosus, parce foliatus, stolonibus nullis, pili partis inferioris et ramulorum novellorum densi longi albi patentes, in parte superiore pedunculisque rariores breviores subappressi. Folia radicalia forma iis *R. repentis* haud dissimilia, crassa mollissima, indumento paginae superioris interdum subvelutino, saepius tamen uti paginae inferioris mollisime albo-sericeo, segmenta 1—1½ poll. longa late ovata, basi cuneata, ad medium trifida, lobis grosse inciso-paucidentatis, folia caulina pauca, inferius petiolatum, caetera sessilia, lobis oblongo-cuneatis trifidis vel lineari-lanceolatis integerrimis. Flores magnitudine *R. repentis*. Sepala laxe lanata, arcte reflexa. Carpella majuscula, in capitulo subgloboso pauca glabra laevia, mucrone valde recurvo fere circinnato. — Crescit in pascuis humidis vallis Sacramento ubi terram late obtegit in California.

Sect. III. *THORA* DC. l. c. 30.

(Species fortasse ad genus *Ficariam* pertinens?)

9. R. EDULIS Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 4. † — Glaberrimus: radice fibris longis cylindricis, inferne clavato-incrassatis, fibrillis tenuibus intermixtis constanti; foliis petiolo plano iis subtriplo longiori, inferne membranaceo-dilatato

suffultis ovato-triangularibus, basi subcordatis circumcirca rotundato-crenatis carnosulis, caule brevissimo vaginis foliorum radicalium tecto, apice fasciculum foliorum pedunculosque 1—3 foliis breviores unifloros, post anthesin circinnato-recurvos edenti; sepalis basi subsaccatis flavidis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, basi attenuatis pallide flavis parallele multinerviis; spica carpellorum minuta breviter ovata; capellis glabris oblongo-clavatis, apice rotundatis. — Valde affinis modo crescendi et characteribus *R. ficaroidi* Bory & Chaub., qui ab hac specie differt foliis paulo majoribus, basi valde cordatis, profunde et acutiuscule lobatis, petalis ellipticis. Forsan *Ficaria ranunculoides* C. Koch ad hanc speciem spectat. — Crescit in parte occidentali montis Elbrus in alpe Hasartschal alt. 7000'. — Persice *Serdi Muschak* et *Barf Elim* dictus; folia et caules cum oryza cocti comeduntur.

10. *R. REPENS L. — DC. l. c. 38. no. 105. — Wlprs. Repert. I. 46. — A. Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 141. — *R. macranthus* Scheele, Linnaea XXI. 585. †

11. R. PALAESTINUS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 4. † — Radice fibris fasciculatis cylindricis elongatis constanti; caule elato striato sulcato, inferne folioso, superne ramoso-paniculato petiolisque pilis albis deflexis hispidis; foliis longe petiolatis, utrinque appresse hirsutis, ambitu subrotundis, basi cordatis, fere ad basin usque tripartitis, partitionibus lateralibus bifidis, intermedia basi cuneata trifida, segmentis grosse et obtusissime lobato-dentatis, foliis superioribus breviter petiolatis, summis ad pedunculorum basin ad laciniam lineari-lanceolatam reductis; pedunculis non sulcatis; sepalis sericeo-hirsutis, demum patenti-reflexis; spica fructifera globosa parce carpellata, axi glabro; carpellis magnis planis glabris, facie sub lente punctulatis angustissime marginatis, rostro brevissimo uncinato-circinnato terminatis. — Habitu, foliis crassis affinis *R. palustri*, qui differt carpellis minoribus, margine subtricarinatis in rostrum evidentius rectum abeuntibus. *R. lanuginosus* longius differt foliis acute dentatis, rostro dimidium carpellum aequanti etc. — Crescit in pratis paludosis ad margines lacus Bahr et Houleh in Galilaea, in Antilibano inter Hasbeya et Rascheya.

12. R. AMBLYOLOBUS Boiss. & Hohen. l. c. p. 5. † — Radice tenuiter cylindrico-fibrosa; caulibus elatis teneris striatis simplicibus 2—3-floris petiolisque breviter et patule hirtulis; foliis radicalibus longe petiolatis, ambitu rotundis, profunde cordatis, sinu subclauso ad medium vel profundius tripartitis, partitionibus in lobos magnos ovato-triangulares acutiusculos fissis glabriusculis, margine ciliatulis, caulinis sessilibus ad basin usque in 2—3 lacinias lanceolato-lineares acutas partitis; pedunculis substriatis adpresse hirsutis; sepalis hirsutis dorso rufescentibus, margine flavidis; spica carpellorum ovata, axi hirsuto; carpellis glabris laevibus subtriangularibus, basi angustatis, apice latioribus subinflatis, margine superiori carinato in rostrum breve horizontale circinnato-recurvum abeunti. — Crescit in hortis humidis umbrosis prope Derwend in parte inferiori montis Elbrus.

13. R. BRACHYLOBUS Boiss. & Hohen. l. c. p. 6. † — Radice oblique descendenti fibras cylindricas verticales edenti, extremitate truncata; foliis omnibus radicalibus glaberrimis, petiolo patulo suffultis parvis, ambitu rotundis trisectis, segmentis cuneatis abbreviatissimis lobatis, lobis ovatis acutiusculis, apice saepius callosis; pedunculis radicalibus unifloris nudis, folia paulo superantibus hirtis; sepalis parce hirsutis flavidis patentibus; petalis obovatis flavis; carpellis (junioribus) glabris, rostro recto apice subincurvo sphacelato terminatis. — Crescit in humidis montis Totschal prope Teheran alt. 6000 ped.

14. R. CRYMOPHILUS Boiss. & Hohen. l. c. p. 6. † — Glaberrimus: radice praemorsa fibras radicales cylindricas edenti, collo dense fibroso; foliis omnibus radicalibus humi expansis, breviter petiolatis, ambitu oblongis pinnatisectis, segmentis minimis abbreviatis subsessilibus in lacinulas minutas oblongas acutas multipartitis; pedunculis tenuibus flexuosis 1- vel 2-floris folia duplo superantibus nudis, ad dichotomiam vel ad medium foliolo lineari-lanceolato obsitis; floribus parvis; sepalis dorso parce hirsutis demum deflexis; petalis obovatis flavis; spica carpellorum rotunda; axi glabro; carpellis junioribus glabris in rostrum longiusculum apice circinnato-recurvum abeuntibus. — Crescit prope moles glaciales in alpibus Hasartschal in parte occidentali montis Elbrus alt. 10000 ped.

15. R. SCHIMPERIANUS Hochstett. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 4. — Radice fibrosa; foliis radicalibus petiolatis, basi late membranaceis, trisectis, segmentis tripartitis, lobis subcuneatis tri — quinquefidis, vix pilosis, caule spithamaeo subsimplici piloso; floribus 1 — 2 terminalibus luteis; sepalis ovalibus acutis vix pilosis patentibus; petalis obovalibus, apice emarginatis; staminibus paucioribus, filamentis submembranaceis; fructibus ...? — Crescit in humidis pratis montis Bouahit (prov. Semiène) in Abyssinia.

16. R. DERTROPODIUS Steudel mss. ex A. Rich. l. c. 5. — Caudice horizontali, radice fibrosa; foliis radicalibus longe petiolatis, basi membranaceis tripartitis, segmentis subcuneiformibus, apice 3 — 5-fidis, subtus pilosis, caule brevissimo folia radicalia vix aequante, paucifloro; floribus luteis majusculis; sepalis ovalibus obtusis concavis extus pilosis; petalis calyce duplo longioribus, obovali-oblongis, angustis, obtusis; fructibus oblongis, late et oblongo-acuminatis laevibus. — Crescit in humidis superioris regionis montis Bouahit (prov. Semiène) in Abyssinia.

17. R. OLIGOCARPOS Hochstett. mss. ex Ach. Rich. l. c. — Radice fibrosa; caule ramoso; ramis effusis procumbentibus pilosis subflagelliformibus; foliis petiolatis, alte 3 — 5-fidis, sub-3 — 5-partitis, segmentis subcuneiformibus apice 3—5-dentatis, utrinque subpilosis; floribus solitariis oppositifoliis pedunculatis, sat parvulis (ut in *R. scelerato*); sepalis ellipticis, oblongis, basi pilosis; petalis oblongis obtusis; fructibus paucioribus oblongis compressis, brevibus brevissime rostratis. — (Rectius fortasse ad *Ranunculastra* pertinet.) — Crescit in monte Bouahit prope Entchetkab (prov. Semiène) in Abyssinia.

18. R. STAGNALIS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. — Radice fibrosa; caule spithamaeo procumbente, parum ramoso glabro; foliis petiolatis tripartitis, segmentis tripartitis, lobis incisis dentatis, subtus pilosiusculis; floribus mediocribus (an purpurascentibus?); calyce patente glabro; petalis oblongis obtusis angustis; fructibus globosis glabris, apice breviter uncinatis laevibus. — Crescit in agris inundatis montis Bouahit (prov. Semiène) in Abyssinia.

19. R. STENOCARPUS Steudel mss. ex A. Rich. l. c. 6. — Caudice horizontali subterraneo; radice fibrosa; caule a basi ramoso, ramis erectis subsimplicibus pilosis; foliis inferioribus longe petiolatis, caule vix brevioribus, profunde tripartitis, segmentis subcuneatis, apice trifidis, lobis saepius alte tridentatis pilosis; florum parvulorum sepalis ovalibus obtusis concavis, externe pilosis; petalis obovalibus obtusis; fructibus ovoideis subcompressis, apice in laminam acutam triangulari-oblongam desinentibus laevibusque. — Crescit ad rivos regionis altioris montis Bouahit (prov. Semiène) in Abyssinia.

20. R. DISTRIAS Steudel mss. ex A. Rich. l. c. 7. — Glaberrimus: radice fibrosa; caule diffuse ramoso; ramis procumbentibus; foliis petiolatis tripartitis, segmentis cuneiformibus, apice inciso-dentatis glaberrimis; floribus subsessilibus oppositifoliis, solitariis; fructibus compressis suborbicularibus marginatis, laevibus. — Crescit in monte Bouahit prope Demerki, in locis graminosis (prov. Semiène) in Abyssinia. Cum praecedente rectius fortasse ad *Ranunculastra* translocandus erit.

Sect. V. *ECHINELLA* DC. l. c. 41.

21. R. CUNEILOBUS A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 7. t. 3. — Radice fibrosa; caule erecto piloso; foliis petiolatis 3 — 5-partitis, lobis cuneiformibus apice inciso-dentatis, pilosiusculis; floribus solitariis oppositifoliis subsessilibus; fructibus compressis marginatis, apice oblique mucronatis, tuberculatis, tuberculis rugosis minimis approximatis. — Crescit in provincia Tigré circa Memsah in locis humidis in Abyssinia.

22. R. STRIATUS Hochstett. mss. in A. Rich. l. c. 8. — Caule erecto pilosiusculo; foliis petiolatis tripartitis, partitionibus petiolulatis palmati-tripartitis, lobis subcuneatis trifidis inciso-dentatis glabriusculis aut valde pilosis; floribus pedunculatis terminalibus; calycis reflexi sepalis externe pilosis; fructibus compressis apice mucronatis, margine tricarinatis, faciebus parce tuberculatis. — Crescit in ripis rivi Assam prope Adoua,

in locis humidis, pratis ad rivulos in provinciis Tchélikote, nec non Ouodgerate in Abyssinia.

23. R. TEXENSIS Engelm. Bost. Journ. V. 210. — Caule erecto ramosissimo, basi hispido; foliis petiolatis, inferioribus ovatis subcordatis denticulatis, superioribus lineari-lanceolatis, basi petiolorum membranaceo-dilatata bracteisque ciliatis; petalis 5 oblongis sepala ovata obtusa longe superantibus; staminibus plurimis; carpellis subglobosis acutis minutim tuberculosis in capitulum globosum congestis. — Habitat in republica Texensi.

24. R. TRACHYSPERMUS Engelm. l. cit. 211. — Caule ramoso glabro; foliis petiolatis, inferioribus plerumque orbiculato-ovatis obtusis subintegris, superioribus lanceolatis lineari-lanceolatisve denticulatis, basi petiolorum membranaceo-dilatata bracteisque subciliatis; sepalis 3—4 ovatis reflexis petala 3—5 minima lineari-spathulata superantibus; staminibus 5—10; carpellis compressis obtusis, undique tuberculosis in capitulum oblongum seu cylindricum congestis. — Habitat in republica Texensi..

† **Species sectionis dubiae.**

25. R. ..... Sonder, Linnaea XXII. 556. — Piloso-hispidus: radice fibrosa; caule prostrato-repente; foliis trisectis, segmentis cuneatis plerumque trilobis, lobis dentatis, radicalibus longius petiolatis, caulinis supremis trifidis lanceolatisve; pedunculis unifloris adpresse pilosis; calyce glabriusculo mucronato; petalis luteis, basi squamula nectarifera; fructibus ......? — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraes.

†† **Icones addendae.**

R. JAVANICUS Blume, — (Wlprs. Repert. I. 41. no. 87.) — Hook. Lond. journ. of bot. VII. 565. † tab. 17.

R. FASCICULARIS Mühlenberg. — (DC. Prodr. I. 40. 122.) — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 29. tab. 9.

4784. **CERATOCEPHALUS** *Mnch.*

(DC. Prodr. I. 26. — Wlprs. Repert. I. 46. — Steven, Annales des Scienc. natur. [Ser. III.] XII. pag. 368.)

A. *Carpellis rostro recto apice haud hamato.*

1. C. ORTHOCERAS DC. l. c. — Steven, Ann. sc. nat. (3. Ser.) XII. 368. — Spica fructifera ovata; carpellis erecto-patentibus, rostro lobulis baseos triplo longiore. — Crescit in Europa orientali media et in regionibus Altaiensibus.

2. C. REFLEXUS Steven. l. cit. 368. — Spica fructifera cylindrica; carpellis reflexo-patentibus, rostro lobulis baseos parum longiore. — Crescit in Astrachania.

B. *Carpellis rostro incurvo.*

3. C. FALCATUS Pers. — DC. l. c. — Steven l. c. 368. — Scapis folia subaequantibus; corolla calyce duplo longiore; carpellis villoso-pubescentibus, rostro lobulis baseos quadruplo longiore, inde a basi falcato-incurvo. — Crescit in campis incultis Tauriae & Sibiriae australis.

4. C. SYRIACUS Steven l. cit. 369. — Scapis folia subaequantibus; carpellis pulverulento-pubescentibus, rostro lobulis baseos triplo longiore subrecto, apice incurvo-hamato. — Crescit in Syria circa Damascum.

5. C. INCURVUS Steven l. cit. — Scapis folio longioribus; carpellis villoso-pubescentibus, rostro lobulis-baseos duplo longiore subrecto, apice incurvato-hamato. — Crescit in Tauria, Iberia et Armenia rossica.

6. C. LEIOCARPUS Steven l. cit. — Scapis folio longioribus; carpellis glabris, rostro lobulis baseos triplo longiore rectiusculo, apice incurvo-hamato. — Crescit in Astrachania.

7. C. PLATYCERAS Steven l. cit. — Scapis folia subaequantibus; carpellis villoso-pubescentibus, rostro semilanceolato lobulis baseos vix duplo longiore, apice incurvo-hamato. — Crescit in Tauria meridionali.

Tribus IV. *HELLEBOREAE* DC. l. c. 44.

4786. **CALTHA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 44. — Wlprs. Repert. I. 46. V. 6, Annal. I. 11.)

1. * C. PALUSTRIS L. — (DC. l. c. no. 3.) — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 31. tab. 10.

4787. **TROLLIUS** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 45. — Wlprs. Repert. I. 47. II. 740.)

1. * TR. LAXUS Salisb. — (Wlprs. Repert. I. 47. no. 7.) — Torr. Gen. pl. flor. Am. bor. I. 33. tab. 11. — Torr. Fl. New-York. I. 18. † tab. 2.

4790. **ISOPYRUM** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 48. — Wlprs. Repert. I. 48. II. 741, Annal. I. 954.)

1. I. CAESPITOSUM Boiss. & Hohenack. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 7.† — Perenne glaucescens caespitosum: caudicibus reliquiis petiolorum vetustorum dense squamosis imbricato-columnaribus, apice folia scaposque edentibus; foliis petiolo tenuissimo basi dilatato angusteque membranaceo-auriculato suffultis biternatis, divisionibus primariis longiuscule petiolulatis, segmentis subsessilibus rotundis in lobos 2—3 parvos breves ovatos obtusos ad medium vel ad basin usque fissis, sub lente puberulis; scapis unifloris folia paulo superantibus, sub flore bracteis binis lanceolatis basi dilatato-auriculatis obsitis; sepalis lilacinis ovatis segmenta foliorum magnitudine sua multo superantibus; petalis obovatis apice emarginatis; stylis subcircinato-recurvis ovariisque papillosis. — Affine characteribus et florum magnitudine I. *grandifloro*, a quo differt caudicibus densius squamosis caespitosisque, foliorum segmentis in lobos breviores minoresque dissectis, stylis uncinatis papillosis nec rectis glabris. — Crescit in excelsis alpis Hasartschal in parte occidentali montis Elbrus alt. 11000 ped.
2. * I. BITERNATUM Torr. & Gr. — (Wlprs. Repert. I. 48. no. 4. & III. Emend. p. 1.) Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 35. tab. 12.

4792. **COPTIS** *Salisb.*

(DC. Prodr. I. 47. — Wlprs. Repert. I. 49, Annal. I. 954.)

1. * C. TRIFOLIA Salisb. — DC. l. c. — Wlprs. l. c. no. 2. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 37. tab. 13.

4794. **NIGELLA** *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 48. — Wlprs. Repert. I. 49. II. 741, Annal. I. 12.)

1. N. *(Nigellaria)* BICOLOR Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 7. † — Glabra viridis: caulibus erectis a basi dichotomis ramisque strictis foliosis; foliis pinnatisectis, laciniis linearibus elongatis acutis; floribus parvis basi nudis; sepalis caeruleis patulo-deflexis basi attenuatis; petalis minutis stipitatis cuneatis bilobis, lobis triangularibus, parce pilosis, in laciniam linearem, apice obtusam callosam attenuatis, nectario ad basin exteriorem limbi petalini inflato ovato, lacinia accessoria basi triangulari, apice attenuata lineari e basi interiori limbi orta; antheris muticis stigmatibusque rubro-brunneis; stylis in flore patentibus recurvis; pedicello fructifero anguloso incrassato; carpellis erectis obsolete tuberculatis dorso carinatis in fructum obconicum pentagonum ad $^2/_3$ longitudinis concretis; stylis erecto-patulis fructu triplo brevioribus; seminibus eximie triquetris laevibus nitidis punctulatis. — Affinis *N. foeniculaceae* DC., quae differt floribus duplo majoribus, sepalis cordatis, antheris aristatis et rostro carpellorum multo longiori. — Crescit in campis prope Karkin ad orientem urbis Koniah in Lycaonia.
2. N. STELLARIS Boiss. l. c. p. 8. † — Pumila pallide virens: caule tenui simplici vel divaricatim ramoso; ramis horizontalibus; foliis abbreviatis multifidis, laciniis tenuiter

linearibus acutis parce papilloso-asperis; floribus involucro folioso multifido eos subaequanti suffultis; sepalis caeruleis patulo-deflexis oblongis attenuato-stipitatis; petalis hirsutis longe stipitatis basi extus nectario gibbiformi, intus lacinia triangulari-lineari auctis, apice bilobis, lobis ovatis in laciniam apice truncato-clavatam papillosam abeuntibus; antheris flavis muticis; carpellis tuberculato-asperis in fructum pentagonum brevissime obconicum centro hiantem coalitis, cornubus 5 basi tuberculosis, apice laevibus, a latere compressis horizontalibus a fructu angulo recto divergentibus eoque 4—5-plo longioribus; seminibus quadrangulis punctato-tuberculosis. — Crescit in cultis montis Cassii in regione inferiori inter Cassab et Suadieh.

3. N. ARMENA Stev. Ann. sc. natur. (3. Ser.) XII. 373. — Antheris muticis; stylis 4—8-nis demum patentibus, capsulis asperis ad apicem fere in cylindrum clavatum connexis; caule erecto glabro. ⊙ — In Armenia Rossica circa Elisabetpolin.

4794/1. XAVERIA *Endl.*

(Endl. Gen. pl. Supp. IV. p. 30. — *Anemonopsis* Sieb. & Zucc. — Wlprs. Annal. I. 12.)

1. X. CANEMONOPSIS Sieb. & Zucc. — Wlprs. Annal. I. 955. no. 1.) MACROPHYLLA Endl. mss.

4795. AQUILEGIA *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 50. — Wlprs. Repert. I. 50. V. 6, Annal. I. 13.)

1. *A. JUCUNDA Fisch. & Mey. — (Wlprs. Repert. I. 50. no. 2. Annal. I. 13. no. 1.) — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 535.

2. *A. CANADENSIS L. — DC. l. c. 50. no. 7. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 39. tab. 14. —

3. *A. LEPTOCERAS Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 8. — Wlprs. Annal. I. 13. no. 2. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4407. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 531. — *A. caerulea* James in Long's Exped. Rock. mount. II. 204. — Torr. & Gr. Fl. N. Am. I. 30. — Wlprs. Repert. I. 51. no. 11. — *A. macrantha* Hook. & Arn. Bot. Beech. voy. 317. —

4. A. EINSELEANA Fr. Schultz, Flora [B. Z.] 1848. p. 153. — Calcaribus rectiusculis arcuatisve [non hamatis], laminam truncatam aequantibus vel paulum superantibus; staminibus lamina brevioribus; sepalis ovato-lanceolatis; foliis ternatis, foliolis ad basin penes trifidis, radicalibus lobis apice obtusis incisis vel crenatis, caulinis angustioribus, superioribus linearibus. — Crescit in alpibus calcareis Berchtesgadensibus.

4796. DELPHINIUM *L.*

(DC. Prodr. I. 51. — Wlprs. Repert. I. 51. II. 743. V. 6, Annal. I. 13.)

1. D. *(Consolida)* SCLEROCLADUM Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VIII. 8. † — Annuum pilis brevibus adpressis canescens: caulibus pluribus a basi crebre et pyramidatim ramosis, ramis brevibus patulis rigidissimis bifidis; foliis ad omnes dichotomias carnosulis sessilibus, ambitu orbiculatis, omnibus multifidis, laciniis abbreviatis linearibus; pedunculis rigidis, bracteolis 2—3 minimis linearibus obsitis; calycis calcare pubescenti horizontali apice incurvo superne clauso; corollae parte antica abbreviata emarginata, lobo superiori obtusiori majore, lobis posticis roseis magnis a corollae parte antica sinu angustissimo sejunctis; capsula glaberrima oblongo-lineari reticulato-venosa, apice rotundata, stylo recto rostrata. — Crescit in montibus demissioribus Syriae borealis inter Latakieh et Aleppum.

2. D. *(Delphinastrum)* PATENS Bnth. Plant. Hartw. 296. no. 1632. — Glabrum vel puberulum ramosum: petiolis basi vix dilatatis, foliis profunde 3—5-lobis, lobis inferiorum obovatis obtusis subtrilobis, superiorum subintegris angustis; racemis laxis; petalis sepalis brevioribus, inferioribus bifidis barbatis, ungue glabriusculo ecalcarato, calcare curvulo sepalis aequilongo. — Flores iis *D. azurei* similes, sed racemi laxi pedicellis patentibus, et folia multo minus dissecta, lobis latis obtusis. — Crescit in California in valle Sacramento.

3. D. ITHABURENSE Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 9. † — Radice tuberosa, fibris cylindricis abbreviatis fasciculatis constante; caule elato subangulato-striato simplici patentim hirsuto; foliis longe petiolatis patule hirtulis, ambitu rotundis, palmatim 5—7-partitis, segmentis basi cuneatis in lobos oblongo-lineares obtusos apice calloso-mucronatos fissis; racemo elongato densiusculo simplici; pedicello calcare dimidio breviori, basi tribracteato, bracteis lanceolato-linearibus membranaceis barbatis, basilari majori pedicellum aequanti vel superanti; floribus griseis vel griseo-rubellis; sepalis barbatis ellipticis petala aequantibus; calcare flore sublongiori cylindrico recto patule hispido; petalis superioribus glabris oblique truncatis, inferioribus paulo longioribus hirtulis in stipitem longum attenuatis, profunde bilobis, lobis oblongis longe barbatis. — Affine *D. hybrido*, ab eo distinguitur indumento patule hispido, foliorum forma, florum colore, pedicellis medium versus non bibracteatis longe et dense barbatis etc. — Crescit in sylvaticis montis Thabor Galilaeae.

4. D. LANIGERUM Boiss. & Hohen. l. c. 10. † — Glaberrimum: radice subbulboso-incrassata; caule elato tereti, superne parce paniculato-ramoso; foliis amplis longe petiolatis, fere ad basin usque palmatipartitis, partitionibus in lobos late lineares acutos elongatos fissis; racemis abbreviatis laxiusculis; pedunculo calcare paulo breviore, basi bractea subbreviori supra medium bracteis binis lineari-setaceis glabris suffulto; floribus intense caeruleis; sepalis ellipticis glabris apice ciliatis, petala aequantibus; calcare flore longiori glabro recto, ad apicem usque sensim attenuato; petalis superioribus coriaceis oblique truncatis, praeter apicem sparsissime ciliatulum glabris, inferioribus basi longe stipitatis ad tertiam partem usque bilobis dense et longe barbato-lanatis. — Crescit ad latera meridiem spectantia faucis Dudera montis Elbrus.

† Icon addenda.

D. TRICORNE Michx. — DC. l. c. 54. no. 34. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 41. tab. 15.

4797. ACONITUM *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 55. — Wlprs. Repert. I. 57. II. 45. V. 7, Annal. I. 14.)

1. *A. SINENSE Siebold. — Wlprs. Repert. I. 53. V. 7. no. 1. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 187. fig. 116.
2. *A. UNCINATUM Linn. — DC. l. c. 60. no. 11. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 43. tab. 16. —

Genus indescriptum.

CONSOLIDA *Lindl.*

(Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 168. no. 217.)

1. *C. ACONITI Lindl. & Paxt. l. c. — *Delphinium Aconiti* Linn. — DC. Prodr. I. 52. no. 9. — *Aconitum monogynum* Forsk.

Tribus V. *PAEONIACEAE* DC. l. c. 64.

4798. TRAUTVETTERIA *Fisch. & Mey.*

(Wlprs. Repert. I. 59.)

1. *TR. PALMATA Fisch. & Mey. — Wlprs. l. c. no. 1. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 25. tab. 7.

4799. ACTAEA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 65. sect. 3. — Wlprs. Repert. I. 60.)

1. *A. RUBRA Bigelow. — Wlprs. l. c. no. 2. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 49. tab. 19.

4802. CIMICIFUGA *Linn.*

(Wlprs. Repert. I. 60.)

1. *C. RACEMOSA Ell. — Wlprs. l. c. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 51. tab. 20. Torr. Fl. New-York. I. 22. tab. 4.

4803. XANTHORHIZA *Hérit.* *)

(DC. Prodr. I. 65.)

1. X. APIIFOLIA Hérit. — DC. l. c. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 45. tab. 17.

4804. PAEONIA *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 65. — Wlprs. Repert. I. 61. II. 745. V. 7, Annal. I. 14.)

1. P. WITTMANNIANA Steven, Ann. des scienc. natur. (Ser. 3.) XII. 374. & Adnot. bot. p. 12. † — (Diagnosis differt ab ea speciei homonymae, Ann. I. 14.) — Capsulis glabris; foliis subtus pubescentibus discoloribus ternatis, inferiorum foliolis lateralibus iterum ternatis vel pinnatis ovatis acutis. — Crescit in montibus Cartaliniam a provincia Achalziche separantibus.
2. *P. TENUIFOLIA Linn. — DC. l. c. 66. no. 6. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 507.

Ordo II. DILLENIACEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 67. — Wlprs. Repert. I. 63. II. 776. V. 8, Annal. I. 14.)

Tribus I. *DILLENIEAE* DC. l. c. 70.

4753. HIBBERTIA *Andrws.*

(DC. Prodr. I. 73. — Wlprs. Repert. I. 64. V. 8, Annal. I. 15.)

1. H. (§. 2.) ROSTELLATA Turcz. Bulletin de la société des natural. de Moscou XXII. Part. II. pag. 8. — Glabra: caule ramoso; foliis brevissime petiolatis alternis, interdum fasciculatis linearibus, versus apicem incrassatis incurvis, marginibus revolutis nervum medium crassum abeuntem in mucronem cartilagineum sub angulo recto patentem attingentibus; floribus axillaribus breviter pedunculatis, pedunculo 2—3-bracteolato longioribus; sepalis ovatis glabris, basi cohaerentibus, petala emarginato-biloba caduca superantibus; staminibus circiter 15; ovariis 5 glabris. — Folia ad lentem vesiculis vel papillis minutis tecta, mucrone rigido oblongo-conico albo deflexo quasi rostrata. Flores in genere parvi, petala aurea in floribus apertis delapsa. Styli subdorsales filiformes longi, ovaria multo superantes, inter stamina exserti. — Habitat in Nova Hollandia.
2. H. SQUAMOSA Turcz. l. cit. pag. 9. — Caule ramoso; foliis brevissime petiolatis firmis rectis linearibus, margine revolutis, mucrone recto cartilagineo terminatis; floribus terminalibus, pedunculis squamis gemmaceis fasciculisque foliorum juniorum occultatis, flore brevioribus; sepalis ovatis glabris, basi concretis petala cuneato-obovata biloba subaequantibus; staminibus circiter 15; ovariis 5 glabris. — Folia quam in praecedente fere duplo longiora, 7-linealia; flores multo majores. Petala ut in congeneribus aurea. Styli longissimi. — Habitat in Nova Hollandia.

---

*) Genus in *Repertorio* omissum!

4773/1. OCHROLASIA *Turcz.*

(Turczan. Bulletin de la soc. imp. des natur. de Moscou XXII. Part. II. pag. 3.)

Calyx pentaphyllus, foliolis lanceolatis liberis. Petala 5 conformia, basi concreta. Stamina hypogyna numerosa, omnia fertilia, undique ovarium ambeuntia, filamentis filiformibus liberis, antheris linearibus longitudinaliter introrsum dehiscentibus terminalibus. Ovaria duo glabra, basi leviter connata 6—8-ovulata. Styli dorsales filiformes, stigmatibus obtusiusculis. Capsulae 2, intus dehiscentes 6—8-spermae. Semina biseriatim suturis introflexis affixa orbiculata carunculata. — Fruticulus praeter flores glaber ramosus, cortice cinerascente. Folia alterna brevissime petiolata linearia obtusa, margine revoluta glaucescentia, petiolo piloso complanato. Flores in apice ramulorum solitarii, rarius bini majusculi. Pedunculi vestiti bracteis, similibus sepalis et corollae laciniis, sed minoribus. Bracteae a basi pedunculorum ad calyces crescentes, inferiores dorso glabratae, marginibus dense ciliatae, caeterae villosae. Sepala petalaque, illis majora, undique villis mollibus longis, lutescentibus vel rufo-lutescentibus vestita. Styli basi dilatata cum apice ovarii connata, parte libera filiformi jam a dorso ovarii incipiente. Semina minuta suborbiculata, fusco-lutea, carunculo depresso atrofusco aucta, in speciminibus adhuc immatura. Genus *Dilleniaceum* ovario pluriovulato ad *Tetracarpaeam* Hook, staminibus ad *Hibbertiam* accedens, stylis lateralibus ab omnibus hujus ordinis distinctum.

1. O. DRUMMONDII Turczan. l. c. — Habitat in Nova Hollandia.

4754. PLEURANDRA *Labill.*

(DC. Prodr. I. 71. — Wlprs. Repert. I. 64. II. 746. V. 11.)

1. PL. (§. 4.) CISTOIDEA Hook. in Mitchell, Journ. of trop. Austr. p. 363. adn. † — Pilis stellatis brevibus rigidis aspera: foliis angusto-linearibus obtusis, marginibus revolutis; floribus in ramo brevi solitariis; staminibus sub-12 unilateralibus; filamentis infra medium inaequaliter connexis, antheras longitudine aequantibus; ovario parvo globoso lanato. — Crescit in Australia orientali tropica.
2. PL. CRASSIFOLIA Turcz. Bulletin de la societé imp. des natur. de Moscou XXII. Part. II. pag. 5. — Multicaulis: caulibus ramosis; foliis breviter petiolatis linearibus obtusis, marginibus revolutis contingentibus, utrinque pubescentibus; floribus terminalibus sessilibus; sepalis convexis acutiusculis ciliolatis, apice barbulatis; petalis cuneato-obovatis, profunde bilobis; staminibus unilateralibus numerosis, monadelphis; ovariis 2 villosis biovulatis. — Frutex dodrantalis, folia 2½ lin. longa, flores magnitudine illorum *Pl. strictae* R. Br. Petala lutea, calyce longiora. — Habitat in Nova Hollandia.
3. PL. JUNIPERINA Turcz. l. cit. pag. 6. — Caule ramosissimo glabro; foliis alternis brevissime petiolatis, anguste linearibus, margine revolutis, mucrone cartilagineo terminatis, junioribus filis sparsis uncinulatis vestitis, adultis vix puberulis; floribus axillaribus longe pedunculatis; calycis unibracteati sepalis ovatis, basi concretis acutis glabris, petala cuneato-obovata biloba aequantibus; staminibus unilateralibus monadelphis; ovariis 2 hirsutis. — Sepala exteriora angustiora cucullata, interiora concaviuscula. Neglecta cohaesione sepalorum et staminum ad descriptionem *Pl. acicularis* Labill. satis accedit, hisce signis, foliis pilosis, calycibus acutis nec mucronatis diversa et pro diversa specie certe habenda. — Habitat in Nova Hollandia ad flumen Cygnorum.

4755. CANDOLLEA *Labill.*

(DC. Prodr. I. 73. — Wlprs. Repert. I. 64. V. 11.)

1. °C. RACEMOSA Endl. — Wlprs. Repert. I. 65. no. 3. — Lehm. Plant. Preiss. II. 236. — *C. assimilis* Steudel. — Wlprs. Repert. V. 11. no. 1. — *Hibbertia subexcisa* Steudel. — Wlprs. Repert. V. 3. no. 12.

2. C. TERETIFOLIA Turcz. Bulletin de la société imper. des natural. de Moscou XXII. Part. II. pag. 6. — Caulibus ramosis; foliis caulinis paucis, ramealibus confertis sessilibus lineari-filiformibus acuminatis glabriusculis; floribus terminalibus bracteis foliisque obvallatis; sepalis ovalibus acuminatis, petala cuneato-obovata biloba cum mucrone inter lobos interjecto superantibus; filamentis 6—7 uni-, bi-, rarius triantheris; ovariis 3 glaberrimis. — Fruticulus semipedalis, caules e radice 1—3 erectiusculi aut ascendentes, cum surculis e basi caulis ortis, tempore florendi foliis fere omnino orbati, surculi atque rami abbreviati, fere a basi cicatricibus foliorum delapsorum tecti. tomentosi, versus apicem foliis nonnullis persistentibus adhuc praediti. Flores in ramis caulibusque terminales, foliis bracteisque sepalis conformibus, sed minoribus tecti. Sepala membranacea glabriuscula, nervo medio elevato, in acumen longiusculum attenuata. Petala lutea. Filamenta ad medium tantum coalita, ita ut antherae in illis pedicellatae sint. — Habitat in Nova Hollandia.

3. C. KOCHIOIDES Turcz. l. c. pag. 7. — Ramosa pilis patentibus mollibus vestita; foliis subsessilibus linearibus obtusiusculis, margine revolutis, utrinque praesertim subtus pilosis, apice barbulatis; floribus foliis bracteisque foliiformibus subverticillatim dispositis obvallatis; sepalis basi concretis oblongis acutis puberulis longe ciliatis; petalis cuneato-obovatis truncato-emarginatis sepala aequantibus; filamentis 6—7, 3—4-antheris; ovariis 4—5 glaberrimis. — Fruticulus 7—8-pollicaris, habitu *Kochias* referens. Flores plerumque terminales, sed interdum in medio ramorum siti. Filamenta fere ad antheras usque connata, ita ut antherae praeter unicam brevissime pedicellatam sessiles evadant, aut omnia 3—4-anthera aut 1—2 uni-vel dianthera. Petala lutea. — Habitat in Nova Hollandia occidentali.

4. C. HELIANTHEMOIDES Turcz. l. cit. pag. 8. — Caule ramoso glabriusculo; ramis tomentoso-villosis; foliis brevissime petiolatis linearibus obtusiusculis pubescentibus, basi cum petiolis complanatis barbatis; floribus foliis involucratis; sepalis basi leviter cohaerentibus oblongo-lanceolatis acuminatis, petalis cuneato-obovatis bilobis brevioribus; filamentis 5 brevibus, 2—3-antheris; ovariis 3 glaberrimis. — Caules 6—8-pollicares. Squamae coloratae luteae, inter folia intermixtae, sed non in omnibus fasciculis. Petala aurea, filamenta ad antheras usque connata. *C. fasciculata* R. Br. videtur affinis, sed filamenta libera nulla, folia apice non penicillifera, basi vero villis longis stipata caeterum pube brevissima tecta. — Habitat in Nova Hollandia.

4757. **HEMISTEMMA** *Commers.*

(DC. Prodr. I. 71.)

1. H. REVOLUTUM Turczan. Bulletin de la soc. imper. des. natural. de Moscou XXII. Part. II. pag. 4. — Foliis alternis ovatis minutis crassis, in petiolo brevissimo revolutis ramisque adpressis; floribus ex axillis superioribus longe pedunculatis apetalis? in racemum dispositis; sepalis basi cohaerentibus. — Fruticulus ericoideus 8—9-pollicaris glaberrimus ramosus. Folia in caule et ramis conferta, dorso concava, marginibus late involutis, ad nervum medium crassum, basi latiorem, apice in mucronem parvum excurrentem attingentibus, ad lentem subtiliter hirtella. Bracteola minuta calyci adhaerens. Sepala utrinque hirta acutiuscula membranacea, basi cartilaginea cohaerentia, medio nervo cartilagineo subtriangulari, infra apicem evanascente percursa. Stamina unilateralia glabra, fertilia 6—8 interiora, filamentis complanatis angustis liberis, antheris terminalibus bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus, filamenta superantibus, sterilia duo in serie exteriore posita minora, inter se inaequalia squamaeformia. Ovaria duo tomentosa biovulata, ovulis prope basin affixis. Stylus terminalis filiformis, stigma obtusiusculum capitellatum. Capsulae duae, intus longitudinaliter dehiscentes, semine inferiore imperfecto, superiore globoso-ellipsoideo, arillato fusco-nitido, umbilico laterali, prope basin sito, arillo e basi brevi cylindrica sursum in membranam unilateralem semini adpressam expanso. Testa crustacea atra nitida albumen corneum, embryo minutus. Species propter habitum singularem et forte absentiam petalorum proprii generis esse videtur, sed incertus de hoc charactere,

auctor noluit genus constituere ex sola cohaesione sepalorum, nam tales in plurimis speciebus *Dilleniacearum* Australasiacarum, prae caeteris in *Candollea racemosa* Endl. observatae sunt.

Tribus II. *DELIMEAE* DC. l. c. 67.

4761. DOLIOCARPUS *Soland.*

(DC. Prodr. I. 69. — Wlprs. Repert. I. 60. II. 746. V. 13, Annal. I. 10.)

1. D. BREVIPEDICELLATUS Grcke. Linnaea XXII. 47. † — Ramis glabris, leviter striatis debilibus, non scandentibus; foliis coriaceis ellipticis, apice acuminatis, subundulato-repandis, a medio acute et remote serratis, supra glaberrimis, subtus nitidis, in nervis tantum appresse pilosis; floribus axillaribus lateralibusque aggregatis numerosis breviter pedicellatis puberulis 1—2 lin. longis; calycibus inaequalibus glabris; fructu globoso glabro. — Crescit ad ripas fluminis Suriname prope Joden-Savanna.

† Species e genere expellenda.

D. SEMIDENTATUS Grcke. (Linnaea XXII. 48. †) = *Delima dasyphylla* Miq. Stirp. Surinam. select. p. 107.

4763. DAVILLA *Vellozo.*

(DC. Prodr. I. 69. — Wlprs. Repert. I. 66. II. 746. V. 13.)

1. D. ASPERRIMA Splitgrbr. Nederl. Kruidkund. Arch. 1849. I. p. 234. — Scandens volubilis asperrima; foliis oblongis ovato-oblongis ellipticis obtusis vel subacutis, integerrimis, superne asperrimis, subtus rufescentibus, ibique cum ramis calycibusque hirsutis; floribus 3—5-petalis. — (Wlprs. Repert. II. 746. no. 1.) — Crescit in sylvis humidis prope Paramaribo.

4764. DELIMA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 69. — Wlprs. Repert. I. 67.)

1. D. DASYPHYLLA Miqu. Stirp. Surinamens. select. 107. — Foliis ovato- vel oblongo-ellipticis cuspidato-acuminatis, majoribus basi rotundatis, minoribus acutis, deorsum integerrimis, sursum remote spinose serratis, coriaceis, supra glabris, subtus $12^{no.}$ — $16^{no.}$-costatis sparseque villosis, utrinque laevibus; floribus ex axillis foliatis et defoliatis fasciculato-aggregatis; pedunculis simplicibus vel bifidis, hirtellis; sepalis quinque membranaceis subaequalibus pubescentibus; petalis (tribus?) caducis; ovario glabro, stigmate peltato. — *Tetracera cuspidata* Mey. — *Doliacarpus semidentatus* Garcke, Linnaea XX. 48. — β. *forma angustifolia:* foliis lanceolato-oblongis paulo minoribus. — Surinam.

4765. TETRACERA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 67. — Wlprs. Repert. I. 67. V. 15., Annal. I. 15.)

1. *T. SURINAMENSIS Miq. Linnaea XVIII. 265. & Stirp. Surinam. select. 107. I. 33. — *Davilla flexuosa* Splitgrb. — Wlprs. Repert. V. 14. no. 1. —
2. T. SCABRA Hook. fil. Niger Flora p. 203. — Ramis pedunculis foliisque subtus praecipue scaberulis, his petiolatis obovatis obtusis basi angustatis, supra glaberrimis albo-punctatis, subtus in nervis pilosis, marginibus integerrimis tenuiter recurvis; paniculis racemosis multifloris; pedicellis villosis; sepalis rotundatis pubescentibus ciliatis. — Rami asperi. Folia 3—5 unc. longa, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ lata, supra (siccitate) saturate fusca subnitida, subtus pallida, juniora subspathulata, utrinque scaberula, seniora punctulata, punctis demum concavis. Petala staminaque albida. Ovaria in omnibus floribus tria, quorum duo semper abortiva videntur. Ovula pauca. — Crescit ad Nun River prope Abòh in ditione Nigritiana.

4766/1. **LEONTOGLOSSUM** *Hance.*

(Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. ined. p. 13.)

Sepala 3, aequalia, concava, subrotunda, ciliata, subvenosa persistentia, aestivatione imbricata, bracteis 2 iis dimidio brevioribus proxime suffulta. Petala 3, aequalia, concava. Stamina plurima, hypogyna, filamenta curvata, clavata, apice valde incrassata, connectivo plus minus bicruri, diantherifero; antherae extrorsae, biloculares. Ovarium unicum, ovoideum, uniloculare, multiovulatum. Stylus subulatus, curvatus; stigma capitatum, simplex.

1. L. SCABRUM Hanc. l. c. — Frutescens, erectum: ramis novellis strigoso-hirtis, foliis alternis brevipetiolatis ellipticis integerrimis vel vix serratis (venis versus apicem parum ultra marginem productis) parcissime strigosis, utrinque punctis minutis squamiformibus exasperatis; paniculis laxis axillaribus et terminalibus; floribus bracteatis parvis albidis. — Hab. in ins. Hongkong. Fl. Jun.-Julio. Antherae iis *Lacistematis pubescentis* persimiles. —

Adnot. *Trachytellam* non alienam esse suspicor, sed duae plantae, e quibus istud genus condidit Divus Candolleus, soli Loureiro cognitae, et descriptio tam incompleta et diversa quod non ausus sum tali dubitatione ejus nomen retinere. Quum plurima Dilleniacearum genera sepalis gaudent inaequalibus, organa, quae supra bracteas vocavi, primum pro foliolis calycinis minoribus sumsi, corolla autem certe tripetala, ideoque ea nunc potissimum pro bracteis habeo, quo persuasus sum me rectius judicasse.

Ordo III. MAGNOLIACEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 77. — Wlprs. Repert. I. 69. II. 746. V. 14, Annal. I. 16. & 955.)

4737. **MAGNOLIA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 79. — Wlprs. Repert. I. 70. II. 746, Annal. I. 956.)

1. *M. GLAUCA Linn. — DC. l. c. 80. no. 3. — Torr. Fl. New-York I. 27. tab. 5. & Gen. pl. Am. bor. I. 59. tab. 23. — (Wlprs. Repert. I. 70.)

4740. **LIRIODENDRON** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 82.)

1. *L. TULIPIFERA L. — DC. l. c. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 63. tab. 24.

4743. **ILLICIUM** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 77. — Wlprs. Repert. I. 72. II. 747. V. 14.)

1. *I. FLORIDANUM Ell. — DC. l. c. no. 1. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 55. tab. 21.

Ordo IV. ANONACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. 1. 83. [ex p.] — Wlprs. Repert. I. 73. II. 747. V. 14, Annal. I. 17.)

4713. **POLYALTHIA** *Blume.*

(Wlprs. Repert. I. 74.)

1. P. *(Oxymitra)* CARDIOPETALA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 39. — Foliis obovato-oblongis breve petiolatis repente acuminatis glaberrimis, marginibus

undulatis, floribus supraaxillaribus solitariis nutantibus; pedicellis brevibus petiolo aequalibus, basi bi—tribracteolatis; sepalis rotundatis velutinis; petalis exterioribus oblongis cucullatis, interioribus minoribus in columnam mitraeformem connatis, omnibus velutinis. — Crescit in Canara in India orientali.

4717. UVARIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 87. — Wlprs. Repert. I. 76. V. 14. Annal. I. 17.)

1. *U. VOGELII Hook. fil. — Wlprs. Ann. bot. syst. I. 17. no. 1. — Hook, Niger Flora 208. † t. 17.
2. U. GLOBOSA Hook. fil. Niger Flora 210. † — Ramis gracilibus, ramulis velutinis; foliis breviter petiolatis oblongo-ellipticis lanceolatisve, basi rotundatis, apice angustatis, utrinque nitidis, ad venas subtus praecipue pubescentibus, marginibus tenuiter recurvis; floribus axillaribus solitariis vel binis brevissime pedicellatis velutinis; carpellis 3—4 breviter stipitatis globosis dense ferrugineo-pubescentibus toro capitato insertis; seminibus biseriatis. — Habitat in terris Nigritianis.
3. U. GRACILIS Hook. fil. l. c. † — Glabra: ramulis gracilibus, ultimis pubescentibus; foliis breviter petiolatis submembranaceis obovato-lanceolatis, longe et obtuse acuminatis, basi subangustatis et juxta petiolum obscure cordatis, subtus pallide glaucis, venis rubris; pedunculis axillaribus solitariis; sepalis patulis obovatis obtusis; carpellis glaberrimis breviter cylindraceis laevibus subglaucescentibus longe stipitatis (an nunc moniliformibus?) toro parvo capitato insertis monospermis. — Sierra Leone.
4. U. RHODANTHA Hance, Pl. nov. Aust. Chin. diagn. ined. p. 18. — Arborescens: foliis oblongis integerrimis, vix margine undulatis acutis v. retusis, basi inconspicue subcordatis brevissime petiolatis, immaturis ramulisque utrinque molliter rufo-tomentosis, junioribus densissime cinnamomeo-velutinis, maturis demum supra glaberrimis; pedicellis lateralibus sparsis unifloris folio multoties brevioribus; floribus diametro 2-pollicaribus saturate roseis; calycis tripartiti laciniis ovatis acutis; petalis subaequalibus ovatis acutis crassis cartilagineo-coriaceis rigidis calycem vix dimidio superantibus; staminibus numerosissimis (ultra 150), antherarum loculis oblongo-linearibus; baccetis ......? — Hab. in insula Honkong. Folia 4—6½ poll. longa, 2—3½ poll. lata.
5. U. BADIIFLORA Hance l. c. p. 19. — Frutescens: foliis brevipetiolatis oblongis acuminatis basi retusulis, margine integerrimis, immaturis utrinque praesertim in venis sparse ferrugineo-tomentosis, maturis superne costa venisque exceptis plus minusve glabratis v. nonnunquam glaberrimis; ramulis junioribus foliisque vix explicatis densissime rufo-velutinis; pedunculis oppositifoliis 2—5-floris, pedicellis brevibus medio bibracteolatis foliis pluries brevioribus; floribus diametro sesquipollicaribus castaneis; calycis trilobi laciniis ovato-triangulatis acutis; petalis subaequalibus breviter unguiculatis ellipticis acutis calycem vix duplo superantibus; staminibus numerosis, antherarum loculis oblongo-linearibus; baccetis 12—20 stipitatis parce tomentellis cylindraceo-oblongis 4—10-spermis, stipite baccetum adaequante; seminibus orbiculato-compressis fulvis. — Hab. in ins. Hongkong Sinarum. Folia 4—5 poll. longa, 2—2½ poll. lata.
6. U. (UNONA) VIRIDIFLORA Splitgerb. Nederlandsch Kruidkund. Arch. 1849. I. p. 224. † — Foliis subsessilibus obovato-oblongis breviter obtuseque acuminatis, fere glabris, minutissime pellucido-punctatis; floribus pedunculatis solitariis; baccis (carpellis) moniliformibus stipitatis. — Crescit in Surinam.

4720. ARTABOTRYS *R. Br.*

(Wlprs. Repert. I. 80. V. 15.)

1. A. MACROPHYLLA Hook. fil. Niger Flora p. 207. † — Glabra: foliis amplis late ovatis vel elliptico-oblongis, utrinque rotundatis et apice abrupte acuminatis subcoriaceis, supra nitidis; pedunculis oppositifoliis lateralibusve uncinatis ramosis multifloris; pedicellis brevissimis crassis; sepalis e basi lata acuminatis; petalis ovato-lanceolatis, calyce duplo longioribus. — In insula Fernando Po.

3*

4723. ANONA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 83. — Wlprs. Repert. I. 86. II. 748. V. 15, Annal. I. 17.)

1. A. HAEMATANTHA Miqu. Linnaea XXII. 465. † — Scandens: ramulis junioribus pedunculis petiolis nervoque medio utrinque rubiginoso-pubescentibus; foliis membranaceis utrinque nitidis praesertim subtus in nervis puberulis obovato-vel lanceolato-oblongis; floribus vulgo solitariis, lateralibus breviter pedunculatis; sepalis 3 parvis lato-ovatis apiculatis, sensim rotundatis rubiginoso-tomentellis; petalis 3 exterioribus lanceolatis, utrinque pubescentibus, intus basi area triangulari glabra, 3 interioribus brevissimis ovatis concavis dorso convexo basin versus pubescentibus. — Crescit in Surinam in sylvis uliginosis.

4724. ROLLINIA *St. Hil.*

(Wlprs. Repert. I. 90. II. 748.)

1. R. GLAUCESCENS Miqu. Stirp. Surinamens. select. 108. † — Ramulis petiolis foliisque nascentibus, supra pilis fugacibus inspersis; foliis pergamaceis, e basi rotundata anguste oblongis acutis vel obtusiusculis, supra nitidis, subtus glaucescenti-pallidis, costa fusca prominente, venis subobsoletis patulis circiter 12-nis, pilis sparsis reverso-appressissimis super parenchyma inspersis; pedunculis lateralibus vulgo bifloris; pedicellis supra basin bracteolatam articulatis fulvo-pubescentibus, medio unibracteolatis; petalis obovato-oblongis obtusis, basi haud constrictis, pallide ochraceo-tomentellis divergentibus; carpidiis immaturis pubescentibus. — Crescit in Surinam.

Ordo V. SCHIZANDREAE *Blume.*

(*Menispermaceae spuriae* DC. Prodr. I. 104. — Wlprs. Repert. I. 92. II. 748. V. 15.)

4733. SCHIZANDRA *Michx.*

(DC. Prodr. I. 104.)

1. SCH. COCCINEA Michx. — DC. l. c. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 59. tab. 22. 27.

Ordo VI. MENISPERMACEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 95. [exclusis *Schizandreis.*] — Wlprs. Repert. I. 93. II. 743. V. 17, Annal. I. 17.)

4685. MENISPERMUM *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 102.)

1. *M. CANADENSE L. — DC. l. c. no. 1. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 73. tab. 29.

4685/1. CALYCOCARPUM *Nutt.*

(Nutt. mss. in Torr. & Gr. Fl. N. Am. I. 48.)

Sepala 6. Petala nulla. Flores steriles dodecandri, antheris adnatis filamento parallelis, flores fertiles staminibus sex abortivis instructi. Ovaria tria. Drupa solitaria ovalis stylo prope apicem inserto. Nux concavo-convexa, antrorsum profunde excavata.

1. *C. LYONI Nutt. mss. ex Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 75. tab. 30. — *Menispermum Lyoni* Prsh. Fl. Am. septr. II. 371. — DC. Prodr. I. 103. no. 4. — Torr. & Gr. Fl. N. Am. I. 48. † — In America boreali.

4687. **COCCULUS** *DC.*

(DC. Prodr. I. 96. — Wlprs. Repert. I. 93. V. 17, Annal. I. 17.)

1. *C. CAROLINUS DC. l. c. 98. no. 25. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 71. tab. 28.

4687/1. **JATEORHIZA** *Miers.*

(Miers in Hook. fil. Niger Flora 212. t. 18.)

Flores dioici. — Masc.: Sepala sex ovata biseriata, exteriora paulo minora, aestivatione imbricata. Petala sex ovata, sepalis breviora, apice truncata, lateribus introflexis stamina tegentibus. Stamina sex, petalis opposita, filamenta crassa, apice arcte refracta et in connectivum amplum carnosum terminata, antherae extrorsae, dorso affixae quadrilobae bivalves rima transversali hiantes. Ovaria rudimentaria tria, centralia punctiformia. Fl. foem.: Sepala ut in masc. Petala 6, cuneato-obovata crassiuscula, apice emarginata, lateribus introflexis stamina tegentibus. Stamina sterilia 6, petalis dimidio breviora, filamenta tenuiora compressa, lobo rotundato apiculata. Ovaria tria libera erecta oblonga gibba, extus dense glanduloso-pilosa, supra gynophorum subtrigonum imposita, unilocularia, ovulo unico funiculo brevi angulo interno supra medium appenso. Stylus brevis crassus subexcentricus. Stigma tripartitum, laciniis bi — trifidis reflexis. Drupae tres, abortu pauciores ovatae carnosae monospermae. Nux ovata, dorso convexa tuberculata, pilis fibrillosis densissime plexis induta, ventre laevis, concava. Semen loculo conforme meniscoideum. Embryo intra albumen carnosum quasi bilaminare fere rectus, lamella exteriore simplici tenui, interiore crassiore, et in rugis plurimis transversalibus profunde ruminatis, testa tenui in plicis insinuata, cotyledonibus membranaceo-foliaceis spathulato-oblongis, lateraliter divaricatis, et in locellis sejunctis utrinque positis, radicula supera brevi tereti, ad apicem spectanti, centrifuga. — Suffrutices Africae tropicae debiles volubiles, setis rigidis vel pilis setosis vestiti; folia alterna magna petiolata cordata rotundata palmatim 3—5—7-loba; racemi axillares elongati, pedicellis laxis, 3—7-floris, floribus vagis, pro ordine majusculis bracteatis sessilibus, bracteis longissime setoso-ciliatis.

1. J. STRIGOSA Miers mss. ex Hook. fil. l. c. 213. † tab. 18.— Foliis rotundato-trilobatis, basi profunde inciso-cordatis, lobis triangularibus acutis mucronatis, auriculis basalibus rotundatis, marginibus parallelis fere approximatis submembranaceis reticulatis, supra nitidis, subtus pallidioribus septemnervibus, nervis utrinque setoso-strigosis, setis adpressis rigidis rufulis longiusculis, margine dense setoso-ciliatis, petiolo striato auriculis basalibus duplo longiore arcte setoso-strigoso; racemo axillari. — *Cocculus? macranthus* Hook. fil. — Wlprs. Ann. bot. syst. I. 18. no. 2. — Crescit in insula Fernando Po.
2. *J. PALMATA Miers. l. c. 214. adn. — *Cocculus palmatus* DC. —
3. *J. COLUMBO Miers l. c. adn. — *Cocculus palmatus* Wall. Cat. no. 4953.

6494. **STEPHANIA** *Lour.*

(Wlprs. Repert. I. 96, Annal. I. 18.)

1. ST. (CLYPEA Dillon. — Wlprs. Repert. I. 56. no. 11.) ABYSSINICA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 9. t. 4. — Scandens glaberrima: foliis peltatis ovalibus aut suborbicularibus, basi apiceque obtusissimis, apice mucronulatis, rarius acutis, supra viridibus, subtus glaucis glaberrimis, saepius 10—12-nerviis; fructibus subcymosis compressis obovatis, basi obliquis; nuce hippocrepica, margine grosse crenata. — *Menispermum Schimperi* Steud. mss. — *Stephania Schimperi* Hochst. mss. — Crescit in provincia Tigré circa Adoua in Abyssinia.

4695. CISSAMPELOS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 100. — Wlprs. Repert. I. 96. II. 749. V. 17, Annal. I. 18.)

1. C. VOGELII Miers in W. J. Hook. Niger Flora p. 214. — Ramulis demum glabris; foliis ♂ palmatis, ♀ subpeltatis cordatis deltoideo-obovatis, apice obtusiusculis emarginatis, sinu mucronatis, supra sparse pubescentibus, subtus griseo-glaucis et pubescentibus 5—7-nervibus, petiolo tomentoso saepe refracto limbo fere aequilongo; racemis ♂ ternis petiolo quadruplo brevioribus, ♀ axillaribus solitariis, rarius binis scorpioideo-flexuosis gracilibus, folio longioribus; floribus pedicellatis 7—9 fasciculatis, folio reconditis; sepalo oblongo extus piloso; petalo obcordato minimo ovarioque glabris. — Crescit in Nigritia.
2. C. COMATA Miers l. cit. p. 215. — Foliis suborbicularibus cordatis, apice emarginatis mucronatis, petiolo subbrevi; racemulis 3—4 in axillis junioribus fasciculatis dichotome divisis; pedicellis capillaceis; petalo glabro margine crenato; anthera octoloba. — Crescit in Nigritia.

4698. PHYTOCRENE *Wall.*

(Wlprs. Repert. I. 98.)

1. PH. MACROPHYLLA Blume, Rumphia IV. 36. † & Mus. bot. Lugd. Batav. p. 41 no. 94. † fig. 7. — Foliis coriaceis lato-cordatis acuminatis integris vel sinuato-trilobis, subtus e cinereo-glaucescenti-tomentosis; florum masculorum paniculis elongatis ad basin trunci dense congestis nudis. — *Gynocephala macrophylla* Blume. — Crescit in insula Java.
2. PH. HIRSUTA Blume l. c. 37. † — Foliis subcoriaceis subcordato-oblongis acuminatis setaceo-mucronatis integris, subtus petiolisque hirsutis; florum masculorum paniculis supraaxillaribus elongatis, rhachibus ramificationum brevium illarum in mucronem longissimum setiformem hirtum desinentibus. — *Boehmeria racemiflora* Forst. — Crescit in insula Celebes.

4698/1. (4564.) MIQUELIA *Meisn.*

(Wlprs. Repert. II. 434.)

1. M. KLEINII Meisn. — Wlprs. l. c. no. 1. — Blume, Rumphia IV. 37. & Mus. bot. Lugd. Batav. p. 42 no. 96. — Foliis subcoriaceis, basi dentatis v. lobatis. — In peninsula Indiae orientalis.
2. M. CELEBICA Blume l. l. c. c. no. 97. † fig. 8. — Foliis membranaceis oblongis acuminatis mucronulatis subintegerrimis. — In insula Celebes.

4703. LARDIZABALA *Rz. & Pav.*

(DC. Prodr. I. 95. — Wlprs. Repert. I. 99.)

1. *L. BITERNATA Rz. & Pav. — DC. l. c. no. 1. — Wlprs. l. c. no. 1. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 29. fig. 18. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4501.

Ordo VII. BERBERIDEAE *Vent.*

(DC. Prodr. I. 105. 111. — Wlprs. Repert. I. 100. II. 749. V. 18, Annal. I. 19. & 956.)

4806. PODOPHYLLUM *L.*

(DC. Prodr. I. 111. — Wlprs. Repert. I. 100.)

1. *P. PELTATUM L. — DC. l. c. — Wlprs. l. c. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 87. tab. 35. 36.

4807. JEFFERSONIA *Bart.*

(DC. Prodr. I. 111. — Wlprs. Repert. I. 100.)

1. *J. DIPHYLLA Pers. — DC. l. c. — Wlprs. l. c. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 85. tab. 54.

4808. DIPHYLLEIA *L. C. Rich.*

(DC. Prodr. I. 110.)

1. *D. CYMOSA Michx. — DC. l. c. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 83. tab. 33.

4810. LEONTICE *Linn.*

(DC. Prodr. I. 109. — Wlprs. Repert. I. 100, Annal. I. 19.)

1. *L. THALICTROIDES Linn. — DC. l. c. 110. no. 5. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 81. tab. 32.

4811. EPIMEDIUM *Linn.*

(DC. Prodr. I. 110. — Wlprs. Repert. I. 100. V. 18, Annal. I. 19.)

1. *E. PINNATUM Fisch. — DC. l. c. no. 2. — Wlprs. Annal. I. 19. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4456. — Fisch. & Mey. Sert. Petropolit. I. tab. 1. (c. descript.)

4814. BERBERIS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 105. & 108. — Wlprs. Repert. 101. II. 749. V. 19, Annal. I. 19.)

1. B. *(Berberis)* MELANOCARPA S. Schauer, Jahresber. der schles. Gesellschaft für vaterl. Cultur XXVIII. p. 180. — Foliis obovatis v. elliptico-obovatis, margine aculeato dentatis, apice mucronatis, aculeis axillaribus plerumque trifidis; racemis pendulis laxis; floribus parvis; baccis nigricanti-coeruleis. — In America boreali indigena dicitur, circa Vratislaviam Viadrinam culta.
2. B. CILIARIS Lindl. mss. in Van Houtte, Flore des serres VI. p. 68. adn. — Sempervirens inermis (?): foliis fasciculatis oblongo-lanceolatis, alte reticulatis ciliato-spinosis, utrinque concoloribus; racemis subcorymbosis compactis erectis foliorum longitudine; bracteis pungentibus; sepalis petalisque elongatis. — Habitat in Bolivia.
3. B. UNDULATA Lindl. mss. ex Van Houtte, Flore des serres VI. 70. † — Sempervirens rigida: spinis 3—5-partitis; foliis fasciculatis coriaceis undulatis opacis mucronatis nunc spinoso-dentatis oblongo-lanceolatis vix reticulatis; racemis erectis subsessilibus folio brevioribus. — Habitat in Peruvia.
4. B. AURAHUACENSIS Lemaire in Van Houtte, Flore des serres IV, t. 334. † — Spinis digitato-5-partitis planis; foliis difformibus, inferioribus longissime petiolatis cordato-ovalibus, superioribus obovato-ellipticis, breviter petiolatis, omnibus coriaceis, apice mucronulato-spinulosis (sicut et rarius 1—3 spinulis ad margines) subundulatis, subtus rore glauco vestitis; racemis multifloris brevibus nutantibus; bracteis oblongis, apice setigeris; floribus laete aureo-vitellinis. — Habitat in Nova Granada.
5. B. FENDLERI Asa Gray, Plant. Fendler. 5 no. 15. — Nitidissima: ramis vernicosis: spinis 3—5-partitis; foliis oblanceolatis oblongisve muticis subintegerrimis, utrinque lucidis; racemis pendulis densifloris, folia multo excedentibus; bracteolis calyculi sepalis dimidio brevioribus; petalis acutiusculis; baccis immaturis subglobosis 2—3-spermis. — Crescit in Nova Mexico.
6. *B. *(Mahonia)* TRIFOLIOLATA Moricand, Pl. nouv. Amer. 113. t. 69. — Wlprs. Repert. II. 749. no. 2. — Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 142. — *Berberis ilicifolia* Scheele, Linnaea XXI. 591. (nec Forst.) — *B. Roemeriana* Scheele l. c. XXII. 352.

† Icones addendae.

B. CANADENSIS Prsh. — (DC. Prodr. 106. no. 3.) — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 79. tab. 31.

B. DARWINII Hook. — (Wlprs. Repert. V. 19. no. 4.) — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 13. fig. 4.

B. LOXENSIS Bnth. — (Wlprs. Annal. I. 20. no. 7.) — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 13. fig. 3. — Van Houtte, Flore des serres VI. 69. (c. ic. xylogr.)

B. TINCTORIA Lesch. — (Wlprs. Repert. I. 102. no. 8. III. Emend. p. 1.) — Van Houtte l. c. VI. 75. (c. ic. xylogr.) — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 13. fig. 5.

B. WALLICHIANA DC. Prodr. I. 107. no. 20. — Paxton & Lindl. l. c. I. 75. fig. 58.

4815. CROOMIA *Torr.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1419. — Wlprs. Repert. I. 104.)

1. *CR. PAUCIFLORA Torr. — Wlprs. l. c. no. 1. — Torr. gen. pl. flor. Am. bor. I. 89. tab. 37.

Ordo VIII. CABOMBEAE *Rich.*

(Wlprs. Repert. I. 105. V. 19. — *Hydropeltideae* DC. Prodr. I. 112.)

5024. CABOMBA *Aubl.*

(DC. Prodr. I. 112. — Wlprs. Repert. I. 105. V. 19.)

1. *C. CAROLINENSIS A. Gray. — Wlprs. l. l. c. c. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 93. tab. 38.

5025. BRASENIA *Schreb.*

(Wlprs. Repert. I. 105.)

1. *BR. PELTATA Prsh. — Wlprs. l. c. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 95. tab. 39.

Ordo IX. NELUMBONEAE *Bartl.*

(Wlprs. Repert. I, 105. V. 20, Annal. I. 21. — *Nymphaeacearum* trib. I. DC. Prodr. I. 113.)

5026. NELUMBIUM *Juss.*

(DC. Prodr. I. 113. — Wlprs. Repert. I. 105. V. 29, Annal. I. 21.)

1. *N. LUTEUM Willd. — Wlprs. Repert. I. 105. no. 1. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 97. tab. 40. 41.
2. *N. SPECIOSUM Willd. — DC. l. c. no. 1. — Wlprs. Repert. I. 105. — Van Houtte, Flore des serres V. p. 525i. c. ic. xylogr.

Ordo X. NYMPHAEACEAE *Salisb.*

(DC. Prodr. I. 113. [excl. trib. I.] — Wlprs. Repert. I. 106. II. 749. V. 20, Annal. I. 22.)

5019. VICTORIA *Lindl.*

(Wlprs. Repert. I. 106, Annal. I. 22. — Endl. Gen. pl. Suppl. IV. p. 43.)

1. *V. REGIA Lindl. — Wlprs. l. l. c. c. — Van Houtte, Flore des serres VI. p. 193. sqq. tab. 595—604. — Description of Victoria regia or great Water-Lily of South America

by Sir. *W. J. Hooker*. London 1847. fol. p. 8. tab. 1—4. — *Victoria Amazonica* Sowerby, Annal. of nat. hist. (2. Ser.) VI. 310.

5020. NYMPHAEA *Neck.*

(DC. Prdr. I. 114. — Wlprs. Repert. I. 106. II. 749. V. 20, Annal. I. 22.)

1. N. SPLENDENS Hentze in Schlchtd. Bot. Ztng. VI. 603. — Foliis ovali-rotundatis profunde cordatis integerrimis, lobis baseos divaricatis; germine versus apicem usque staminibus obsito, stigmate 12 — 16- v. rarius 20-radiato, versus maturitatem plano-coroniformi; fructu aurantiiformi lutescenti-viridi. — In aquis stagnantibus in Hassia.
2. N. NEGLECTA Hausleutner in Schlchtd. Bot. Ztng. VIII. 905. † — Proxime accedit ad *N. albam*, sed differt stigmate 8—10-radiato aurantiaco pulveraceo, germine ovali ad duas tertias staminibus obsito foliisque junioribus infra cum petiolis pedunculisque pilosis. — In aquis stagnantibus in Silesia.

Obs. Varietates *Nymphaeae albae* L. descriptas reperies a cl. *Hentze* in Schlchtd. Bot. Ztng. V. 697—702.

† Icones addendae.

N. AMPLA DC. Prodr. I. 115. no. 11. — Hook. Bot. Mag. tab. 4469.

N. MICRANTHA Guill. & Perr. — (Wlprs. Repert. I. 107. no. 6.) — Hook. l. c. tab. 4535.

N. ODORATA Ait. — (DC. Prodr. I. 116. no. 15.) — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 101. tab. 42. 43.

5021. NUPHAR *Sm.*

(DC. Prodr. I. 116. — Wlprs. Repert. I. 108.)

1. *N. ADVENA Ait. — DC. l. c. no. 6. — Wlprs. l. c. no. 4. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 103. tab. 44.

5023. SARRACENIA *Linn.*

(Spr. Syst. veget. II. 600. — Wlprs. Repert. I. 108. V. 20, Annal. I. 22.)

1. *S. DRUMMONDI Croom. — Wlprs. Repert. I. 108. no. 3. — Van Houtte, Flore des serres VI. 81. tab. 560. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 1. tab. 1.
2. *S. PURPUREA L. — Wlprs. l. l. l. c. c. c. — Torr. Flor. New York I. 41. tab. 6. & Gen. pl. fl. Am. bor. I. 107. tab. 45. 46.

Ordo XI. PAPAVERACEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. I. 109. II. 750. V. 20, Annal. I. 22. & 956. — *Papaveraceae* & *Fumariaceae* DC. Prodr. I. 117. & 125.)

Subordo I. *PAPAVEREAE* Endl.

4818. SANGUINARIA *L.*

(Wlprs. Repert. I. 109.)

1. *S. CANADENSIS L. — DC. Prodr. I. 131. — Wlprs. l. c. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 115. tab. 49.

4821. ARGEMONE *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 120. — Wlprs. Repert. I. 108.)

1. A. HISPIDA Asa Gray, Plant. Fendler. 5. no. 16. † — Radice perenni; caule crasso foliisque profunde pinnatifidis pube brevi cinerea undique tectis et (nervis marginibus-

que praesertim) setosissimis; calyce aculeato; corolla alba maxima; capsula cylindrica (biunciali) acutata spinis validis setisque horrida. — Crescit in Nova Mexico.

† Icon addenda.

A. MEXICANA L. — DC. l. c. — Wlprs. l. c. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 111. tab. 47.

4822. MECONOPSIS *Vig.*

(DC. Prodr. I. 120. — Wlprs. Repert. I. 110.)

1. *M. DIPHYLLA DC. l. c. 121. no. 3. — Wlprs. l. c. no. 6. — *Stylophorum diphyllum* Nutt. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 113. tab. 48.

4823. PAPAVER *Tournef.*

(Elkan in Wlprs. Repert. I. 110. II. 750; Annal. I. 23.)

1. P. *(Pyramidostigma)* UMBONATUM Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 11. Annuum vel bienne adpresse pilosum, a basi ramosum: caulibus diffusis flexuosis abbreviatis ramosis intricatis caespitosis; foliis parvis in petiolum brevem attenuatis oblongo-lanceolatis sinuato-pinnatis, lobis paucis rotundatis obtusis; pedunculis flexuosis caespite 2—3-plo longioribus; floribus puniceis parvis; sepalis parce setosis; capsula anguste lineari-oblonga, basi attenuata substipitata glabra, disco stigmatigero plano quinquelobo ad centrum in umbonem conicum producto, lobis rotundatis, vix disjunctis. — Crescit in jugo Libani Gebel Baruck dicto, inter Deir el Kamar et Rascheya copiosum.
2. P. [*Rhoeades*] TENUIFOLIUM Boiss. et Hohen. l. c. p. 10. — Annuum, totum inferne setis basi in papillas dilatatis longis albis crispis patulis obsitum: caulibus e collo pluribus tenuibus crassis, praeter basin foliiferam scapiformibus unifloris; foliis ad collum et secus basin caulium congestis caespitosis brevissime petiolatis brevibus, ambitu lanceolatis bipinnatisectis, lobis minimis tenuibus oblongis mucronatis; pedunculis folio triplo longioribus parce hirsutis vel glabris; sepalis longe et parce setosis; petalis parvis carneis, basi carmineo-maculatis; filamentis nigris setaceis; capsula parva breviter obovata glabra, disco stigmatifero plano rotundato sexlobo. — Crescit in schistosis faucis Schir Dere montis Elbrus prope Derbend.
3. P. COLLINUM Bogenhard mss. ex Bischoff, Delect. sem. hort. Heidelb. 1849. p. 4. — Simillimum est *Pap. dubio* L., petala autem habet multo minora (ovario vix duplo longiora) miniata, stamina pauciora (circiter 15), stigmatis 5-radiati crenas sub anthesin margine incumbentes, nec disjunctas, et radios papillis longioribus vestitos. An nihilominus *P. dubii* varietas? — Prope Mannhemium ad ripam Rheni auctor oculatissimus invenit a. 1848. mense Majo plane jam defloratum. —

Subordo II. *FUMARIACEAE* Endl.

4836. DICENTRA *Bernh.*

(Wlprs. Repert. I. 118. V. 23, Annal. I. 957.)

1. *D. CANADENSIS DC. — Wlprs. l. c. I. 118. no. 5. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 119. tab. 50.

4836/1. EUCAPNOS *Sieb. & Zucc.*

(Wlprs. Repert. V. 23.)

1. *EU. SPECTABILIS Sieb. & Zucc. — Wlprs. l. c. — *Diclytra spectabilis* DC. — Paxton, Mag. of bot. XV. 127. (c. ic.) — Hook. Bot. Magaz. t. 4458.

4837. ADLUMIA *Raf.*

(DC. Prodr. I. 126. — Wlprs. Repert. I. 118.)

1. *A. CIRROSA Raf. — DC. l. c. — Wlprs. l. c. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 121. tab. 51.

4838/1. SOPHOROCAPNOS *Turcz.*

(Turcz. Flora [B. Z.] 8. XXX. 707.)

Calyx diphyllus, foliolis lateralibus deciduis. Corollae ringentis petala quatuor hypogyna, anticum planum, posticum basi calcaratum, duo lateralia interiora distincta, antico minora conformia. Stamina sex diadelpha, phalanges petalis antico et postico oppositae membranaceae, breviter stipitatae, basi obtusae, apice triantheriferae, anthera media bi-, lateralibus unilocularibus. Ovarium pluriovulatum. Stylus terminalis persistens, stigma bipartitum, lobis horizontaliter divergentibus, triglandulosis. Capsula [immatura] linearis moniliformis 6—8-sperma, isthmis membranaceis inter semina intercepta. Semina strophiolata, compressa, alternatim, puncto laterali prope basin eorum sito, placentis duabus parietalibus affixa. — Herba perennis glaberrima, *Corydalidum capnoidearum* facie: radice divisa, foliis bipinnatim sectis, segmentis incisis, floribus laxe spicatis, pallide flavis, bracteis inferioribus obtusiusculis integerrimis, superioribus acuminatis, minute denticulatis, capsulis cernuis plerumque arcuatis, in rostrum attenuatis, inter semina strangulatis, intus transverse septatis, non vero articulatis, loculis monospermis per paria approximatis. — Genus a *Corydalide* capsulae structura et stigmatum directione sufficienter distinctum.

1. *S. PALLIDA Turcz. l. cit. p. 707. — *Corydalis pallida* Turcz. mss. — Crescit in China boreali.

4839. CORYDALIS *DC.*

(DC. Prodr. I. 126. — Wlprs. Repert. I. 118. II. 750. V. 23. Annal. I. 24. & 957.)

1. *C. RUPESTRIS Kotschy. — Wlprs. Annal. I. 24. no. 3. — var: *bracteata* Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 11. — Major: folia cum petiolo scapisque 8—10 poll. saepe longa, bracteae membranaceae virentes oblongo-lanceolatae acuminatae pedunculos superantes, caetera speciei. — Crescit in praeruptis ad cataractas Ser Abi Schirr montis Elbrus altit. 5000 ped.
2. *C. RUTAEFOLIA Sibth. — DC. l. c. 126. no. 3. — var: *subuniflora* Boiss. et Heldr. l. c. p. 11. — Caulis gracilis humilis, apice duo folia opposita ternata vel biternata ferens, segmenta petiolulata ovata vel oblonga obtusa, pedunculus axillaris foliis brevior, 1- rarius 2-florus medium versus bractea ovato-rotunda basi amplexicauli lacinulaque setacea bracteae opposita stipatus, capsula subglobosa. — *Fumaria uniflora* Sieb. — Crescit in lapidosis excelsis montium Lassiti Cretae.

† Icon addenda.

C. AUREA Willd. — (DC. Prodr. I. 128. no. 23.) — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 123. tab. 52.

4841. SARCOCAPNOS *DC.*

(Wlprs. Repert. V. 24.)

1. *S. ENNEAPHYLLA DC. — Wlprs. l. c. — R. v. Roemer in Schlchtd. Bot. Ztng. VI. 9. — *Aplectrocapnos Baetica* Boiss. — (Wlprs. Repert. V. 33. no. 1.) — est forma monstrosa.

4843. PLATYCAPNOS *Brnhrdi.*

(Wlprs. Repert. V. 25.)

1. PL. SAXICOLA Willk. Bot. Zeit. VI. 367. † — Prostrata: caule inde a basi in ramos filiformes ascendentes diviso; foliis longe petiolatis fere omnibus basilaribus bipinnatisectis, segmentis mucronatis, foliorum infimorum lanceolatis, reliquorum anguste linea-

ribus; racemis densissime capitatis longe pedunculatis; floribus parvis ex carneo purpurascentibus variegatis, superioribus erectis, reliquis horizontalibus; siliculis compressis obovatis, basi subcuneatis late marginatis, utrinque nervosis monospermis; seminibus obovatis, margine umbilicali excavatis laevibus nigris. — Differt a *P. spicato* caulibus prostratis multo gracilioribus tenerioribusque subnudis, foliorum segmentis integerrimis, racemis longissime pedunculatis floribusque minoribus, siliculis obovatis latioribus multo magis compressis, utrinque nervosis aliisque characteribus. — Crescit in cacumine La Sagra Sierra Hispaniae, in declivibus arena mobili glareaque calcarea tectis, ad altit. c. 7500 ped.

4844. **FUMARIA** *L.*

(Wlprs. Repert. V. 26, Annal. I. 25.)

1. F. CONFUSA Jord. Cat. du jard. de Dijon 1848. p. 18. † — Racemis evolutis laxis; bracteis oblongis acutis pedicelli patulo-erecti latitudinem aequantibus, ipso duplo brevioribus; sepalis ovatis acutis obiter dentatis, corollae latitudinem aequantibus, longitudine sua triplo brevioribus, in fructu juniore saepe persistentibus; calcare elongato sepalis subduplo longiore; fructibus rotundatis obtusis laevibus vel demum paulisper rugulosis, basi fructus latissimum diametrum suum (in vivo) aequante pedicelloque apice parum incrassato conspicue latiore; foliorum laciniis oblongis. — *F. media* Lois. ex p. — *F. muralis* Gren. & Godr. Fl. d. Fr. I. 67. ex p. — In arvis Galliae mediterraneae.
2. F. KRALIKI Jord. l. c. p. 19. — Racemis evolutis laxiusculis; bracteolis oblongo-obovatis pedicello longioribus; pedicellis fructiferis brevissimis omnino recurvatis; sepalis ovatis denticulatis corollae latitudinem et ipsius longitudinem dimidiam superantibus; calcare sepalis breviore; fructibus parvis laevibus exacte orbiculatis obtusissimis; fructus basi pedicello apice sensim incrassato paululum angustiore; foliorum laciniis planis oblongo-linearibus linearibusve saepe tenuissimis. — *F. pulchella* Kralik. mss. (nec Salisb.) — *F. Anatolica* Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VIII. 14. ⊙ — Habitat locis incultis prope Marseille & in Caria.
3. F. SPECIOSA Jord. Graines recoltées au jard. bot. de Grenoble en 1849. pag. 15. no. 5. — Racemis evolutis laxiusculis; bracteis oblongo-linearibus acuminatis pedicello patulo-recurvo demum paulo brevioribus; sepalis ovato-oblongis, infra medium subdentatis, superne integriusculis corollae tubo latioribus eodemque vix duplo brevioribus, dorso viridibus parum carinatis; calcare sepalis breviore; fructibus parvis laevibus rotundatis obtusis, leviter compressis, basi sua pedicello angustioribus; foliorum laciniis oblongis, petiolis cirrosis; caule erecto vel diffuso scandente ramoso. — Crescit in arvis et collibus Galliae australis.
4. F. VAGANS Jord. l. cit. pag. 15. no. 6. — Racemis evolutis laxis; bracteis oblongis, apice subdenticulatis breviter acuminatis; pedicello patulo-erecto demum subduplo brevioribus; sepalis ovato-oblongis apiculatis circumcirca inaequaliter serrato-dentatis carina viridescente incrassata praeditis, corollae tubo aequilatis eoque subtriplo brevioribus; calcare sepalis longiore; fructibus siccitate paulisper rugulosis subrotundo-ovatis, vix compressis, apice bifoveolatis acutiusculis; fructus stipite pedicelli latitudinem subaequante; foliorum laciniis oblongis planis; petiolis saepe subcirrosis; caulibus gracilibus erectis vel diffusis subscandentibus. — Crescit in arvis et ad muros in Gallia mediterranea.
5. F. SPECTABILIS Bisch. Del. sem. hort. Heidelberg 1849. p. 4. — Fructibus subrotundis obtusissimis v. subtruncatis valde ruguloso-tuberculatis; sepalis oblongo-ovatis longe acuminatis laciniato-dentatis corollam dimidiam vix aequantibus pedicello latioribus; racemis evolutis laxis breve pedunculatis; bracteis pedicello fructifero brevioribus; foliorum laciniis lanceolatis. — Patria ignota. Semina promiscue cum illis *Fumariae muralis* Sond. e horto quodam plures jam ante annos accepimus. — Species e majoribus generis, proxime ad *F. agrariam* Lag. accedens, sed robustior. Caulis diffusus, in solo fertili bipedalis et longior. Foliorum laciniae acutae, mucronatae,

lacinia intermedia cujusque folioli latior et mucrone longiore subcuspidata. Racemi sub-20-flori, cum pedunculo brevi (3—6 lineas longo), $3\frac{1}{2}$—4-pollicares, rhachi pedunculoque crassis. Flores magni (6 lin. longi), pallide rosei, petalo calcarato binisque lateralibus apice atro-purpureis, calcare elongato longitudine sepalorum, petalo inferiore (v. extrorso) mox labii instar patulo v. subrecurvo. Fructus aeque longi ac lati, basi paulo angustiores, tuberculis creberrimis exasperati.

6. F. GUSSONII Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 13. † — Glaucescens: caule humili basi ramoso non scandente; petiolis ecirrosis; foliolis crassiusculis cuneiformibus abbreviatis planis in lobos angustos oblongo-lineares breves obtusos fissis; racemis demum laxiusculis; sepalis ovatis circumcirca denticulatis mucronatis, corollae tubo aequilatis eaque 3—4-plo brevioribus; pedicellis fructiferis rectis, bractea triplo fructuque duplo longioribus; fructu (mediori) globoso-subcompresso obsolete carinato tuberculato, apice rotundato bifoveolato. — *F. Petteri* Guss. — *F. capreolata* var. γ. ex p. Parlatore Mon. Fumar. — Crescit in Sicilia, agro Neapolitano, in Algeria prope Asculum.

7. F. REUTERI Boiss. l. c. p. 13. † — Caule recto non scandenti; petiolis ecirrosis; foliorum laciniis minutis anguste linearibus subcanaliculatis confertis; racemis laxiusculis; sepalis e basi latiori truncata oblongis subintegris acutis; corollae tubo aequilatis eaque plus duplo brevioribus; floribus pallide, apice intensius violaceis; pedicellis fructiferis rectis, bractea sesquilongioribus, fructu fere duplo longioribus; fructu (parvo) ovoideo laevi, vix compresso, apice bifoveolato acutiusculo. — Crescit in castello veteri prope Miraflores ad radices Sierra di Guadarrama in cultis montis S. Nevada prope San Geronimo in Hispania.

8. F. OXYLOBA Boiss. l. c. p. 14. † — Pallide virens: caulibus ascendentibus intricatis; petiolis subcirrosis, foliorum laciniis planis latiusculis flabellatis oblongis acutis mucronulatis; racemis pauci- et confertifloris, fructiferis etiam brevissimis; floribus mediocribus angustis albidis, apice virentibus; sepalis minutissimis lentis ope tantum perspicuis, corolla multoties brevioribus angustioribusque lanceolatis, basi integerrimis, utrinque dentibus 1—2 saepe evanidis instructis; pedicellis fructiferis rectis bracteam setaceam vix superantibus, fructu paulo longioribus; fructu magno tuberculato-rugoso sphaerico, apice obtuso subretuso. — Crescit in umbrosis ad parietes semptentrionales verticales humidas montis Garizim prope Naplouse, in monte Carmelo.

9. F. JUDAICA Boiss. l. c. p. 15. † — Viridis: caulibus subscandentibus intricatis; petiolis subcirrosis; foliorum laciniis oblongis obtusis mucronulatis; racemis demum elongatis; corolla mediocri albida, apice purpurascenti; sepalis minutis, corolla multo brevioribus angustioribusque oblongo-lanceolatis acutis, basi acute denticulatis; pedicellis fructiferis rectis, apice incrassatis, bractea fructuque duplo longioribus; fructu minute tuberculato globoso compresso acutiuscule carinato, apice rotundato-subtruncato. — Crescit in Palaestina.

4844/1. CERATOCAPNOS *Durieu.*

(Durieu, Giornale bot. Ital. I. 336. — Endl. Gener. plant. Suppl. IV. p. 32.)

Calyx diphyllus, foliolis lateralibus ovatis minutissimis obsolete trilobis. Corollae petala 4 hypogyna decidua, posticum basi calcaratum et anticum apice bilobum. Stamina 6 diadelpha, fasciculis triantheriferis. Germen . . . . . . stylus filiformis deciduus, stigma minutum compresso-dilatatum et denticulatum. Fructus duplex: nux monosperma ovata, utrinque quinquecostata, costa media laevi nerviformi, lateralibus crassiusculis carnoso-rugosis, apice in rostrum anceps nuce ipsa longius costatum et ad basin rugoso-tuberculatum producta, rostro secedente dehiscens; vel capsula lanceolato-acuminata unilocularis bivalvis disperma, valvis submembranaceis, extus quinquecostatis, costis lateralibus striatulis. Semina laevissima. — Herbae scandentes habitu *Corydalis claviculatae.*

1. C. PALAESTINA Boiss. Diagnos. plant. oriental. nov. VIII. p. 12. — Glaberrima viridis: caulibus teneris ramosis scandentibus; foliis brevissime petiolatis biternatis 6—9-phyllis, divisionibus longe petiolulatis triphyllis, foliolis petiolulatis teneris integerrimis ovatis obtusis mucronulatis, omnibus vel tantum unico divisionis intermediae foliorum superiorum in cirrum capillaceum ramosissimum mutatis; racemis oppositifoliis breviter pedunculatis, floriferis densis, tandem elongatis; pedicellis brevissimis patulis bracteola lineari iis sublongiori suffultis; sepalis nullis; corolla minuta superne sursum subrecurva rosea, ad apicem petalorum interiorum purpureo-violacea, petalo superiori aliis paululum longiori, basi in calcar ovatum obtusum pedicello aequilongum producto; fructibus biformibus, pluribus (in spica inferioribus) ovato-subquadratis compressis, apice truncatis ibique operculo conico-umbonato brevissimo, demum secedenti clausis longitudinaliter parallele et tenuiter sulcato-striatis, demum secus sulcos fenestratis, cito deciduis, fructibus superioribus racemi 1—2 persistentibus indehiscentibus quintuplo longioribus lineari-lanceolatis, utrinque attenuatis, parte inferiori seminifera striata, superiori inani rostriformi complanato-ensiformi recta; semine solitario nigro laevi nitidissimo subincurvo. — Crescit in rupestribus umbrosis totius regionis montanae Palaestinae, in via inter Ramla et Jerusalem ad rupes et muros, in monte Garizim supra Naplouse, in montibus Carmel et Thabor.

2. C. UMBROSA Durieu l. c. — A specie praecedente specifice differt foliolis duplo v. triplo minoribus oblongis acutis, floribus dimidio minoribus, fructibus inferioribus durioribus longius umbonatis fungosis transverse rugosis, costis alternatim crassioribus, fructibus superioribus laevibus in rostrum uncinato-recurvum non compressum abeuntibus. — In Algeria.

Ordo XI^{a.} RESEDACEAE *DC.*

(Pritzel in Wlprs. Repert. II. 757, Annal. I. 25.)

5011. RESEDA *L.*

(Pritzel in Wlprs. Repert. II. 751, Annal. I. 25.)

1. R. *(Eureseda)* QUARTINIANA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 13. — Caule erecto simplici 1—2-pedali tereti, basi laevi, in parte superiore nudo et tenuiter tuberculato; foliis petiolatis glabris lanceolatis acutis, simplicibus aut profunde tripartitis, partitionibus oblongo-lanceolatis acutis; racemo simplici elongato; sepalis 6 oblongis obtusis; capsula stipitata subclavata triquetra et apice tricorni. — Crescit inter Messuouah et Adoua in Abyssinia.

2. R. EREMOPHILA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 54. † — Annua glabra: caulibus erectis pumilis, basi ramosis ramisque acute striato-angulatis; foliis ambitu oblongo-lanceolatis pinnatisectis, laciniis parvis linearibus acutis mucronatis, costae angulo recto insidentibus et secus eam anguste decurrentibus, foliorum inferiorum aliquando abbreviatis oblongis, caulinorum anguste linearibus, omnibus margine sub lente papillari-denticulatis; racemis tandem longissimis tenuibus, inferne laxiusculis; pedicellis brevissimis bracteola lineari-setacea membranaceo-marginata calycem subaequanti suffultis; sepalis quinque linearibus, anguste membranaceis; petalis quinque albis, glabris calyce subduplo longioribus oblongo-cuneatis, ad medium fere usque tridentatis, lacinia intermedia breviore angustiore, lateralibus latere exteriore subincurvis, iis petali superioris saepe breviter trilobis; disco fere obsoleto; ovario vesiculoso-papilloso; stigmatibus quatuor; capsula oblongo-elongata acute tetragona albo-vesiculosa, apice truncata, breviter quadridentata; seminibus reniformibus nigris eximie tuberculatis. — Crescit in arena tenui deserti Aegyptiaci prope Kahiram et Arabici usque ad fines Palaestinae.

3. R. ALOPECUROS Boiss. l. c. p. 55. † — Annua, tota papillis elongatis albis hirsuta: caulibus teretibus ascendentibus validis, basi ramosissimis; foliis primordialibus integris lanceolatis obtusis, caeteris ambitu oblongis vel ovato-rotundatis pinnatisectim vel subpalmatim 3—7-sectis, laciniis foliorum inferiorum oblongo-lanceolatis latis, superiorum anguste linearibus, omnibus latere exteriori secus costam decurrentibus; racemis cylindricis densis, post anthesin longissimis; pedicello floribus sesquilongiori, capsulam aequanti scabro; floribus inodoris; calycis scabri laciniis senis linearibus corollam aequantibus; petalis senis ochroleucis, superioribus ovatis cucullatis, eximie ciliatis, dorso extus multifidis, inferioribus a basi ovato-rotunda ciliata 1—3 lacinias edentibus; disco papillis albis hirsutissimo; filamentis papillosis; stigmatibus tribus; capsula maxima subnutanti ovata ventricosa campaniformi tenui ad costas parce papillari, basi breviter attenuata, apice truncato-tridentata; seminibus maximis curvato-reniformibus transverse ruguloso-tuberculatis griseis nitidis. — Crescit in Palaestina prope Gazam, Ramlam, Naplouse.

Ordo XII. CRUCIFERAE *Adans.*

(DC. Prodr. I. 131. — Wlprs. Repert. I. 123. II. 755. V. 34, Annal. I. 26. & 957.)

Subordo I. PLEUROHIZEAE DC.

Tribus I. *ARABIDEAE* DC.

4845. MATTHIOLA *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 132. — Wlprs. Repert. I. 123, Annal. I. 26.)

1. *M. *(Pachynotum)* SINUATA R. Br. — DC. l. c. 133. no. 7. — var. *bracteata* Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. oriental. nov. VIII. p. 15. — Pedicelli ad basin vel medium versus folio florali lineari obtuso integro florem saepe superanti suffulti, omnia caeterum speciei. — Crescit in muris castelli Suda in Creta.
2. M. *(Luperia)* DAMASCENA Boiss. l. c. 16. † — Perennis multicaulis, collo suffrutescenti, tota indumento pannoso crasso denso albo, ad folia juniora flavido obsita: caulibus simplicibns subangulosis, paulo supra basin foliosam floriferis in racemum post anthesin elongatum abeuntibus; foliis ad collum et caulium partem infimam numerosis ovatis vel ovato-oblongis subintegris vel repandis vel utrinque grosse et irregulariter 2—3-dentato-lobatis, infimis obtusis in petiolum longiorem attenuatis, superioribus acutis subsessilibus; floribus pedicello calyce triplo breviori suffultis; calyce cano, basi obsolete saccato; petalis sordide flavis, limbo lanceolato-lineari calyci subaequilongo; siliquis rectis a rhachide parum divergentibus longissimis compressis linearibus crispule et breviter griseo-tomentellis, stigmate iis angustiore subrotundo bilobo terminatis, valvis nervo medio tenui percursis. — Crescit in collibus aridissimis supra Salehieh prope Damascum.
3. M. *(Pinaria)* ASPERA Boiss. l. c. † — Annua viridis tota indumento pilis sparsis ramosis constanti asperula eglandulosa: caulibus pluribus teretibus simplicibus, paulo supra basin foliosam in racemum post anthesin elongatum abeuntibus; foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis integris vel obsolete repandis in petiolum brevem longe attenuatis; calyce sessili, basi vix saccato; petalorum limbo rubello-livido spathulato calyci subaequilongo; siliquis sessilibus rectis patentibus tereti-subtorulosis, pilis ramosis aliis albidis, aliis flavidis longioribus asperis; stigmate conico bidentato magis minusve perspicuo terminatis cornutis, cornubus conicis elongatis erectis vel patentibus. — Crescit in sterilissimis calidis Judaeae inter S. Saba et mare mortuum.

4. M. STELLIGERA Sonder, Linnaea XXII. 1. † — Tota pube stellato-ramosa glandulisque interspersis scabrida: caule erecto subramoso; foliis radicalibus lineari-spathulatis sinuatis, caulinis pinnatifidis; siliquis patentibus teretiusculis tricuspidatis, cuspidibus obtusis stigmate longioribus. — In Promontorio bonae spei in distr. Bassutan.

4848. CHEIRANTHUS *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 135. — Wlprs. Repert. I. 124. II. 755.)

1. *CH. HESPERIDOIDES Torr. & Gr. — Wlprs. l. c. I. 125. — *Jodanthus hesperidoides* Torr. & Gr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 133. tab. 54.*)

4850. NASTURTIUM *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 137. — Wlprs. Repert. I. 125. II. 755. V. 34, Annal. I. 27.)

1. N. *(Brachylobos)* CALEDONICUM Sonder, Linnaea XXIII. 2. †. — Glaberrimum; caule subangulato; ramis elongatis; foliis inferioribus elongato-lanceolatis pinnatifido-dentatis, superioribus sessilibus lineari-lanceolatis integerrimis; racemis elongatis; siliquis erecto-patulis lineari-oblongis subincurvis, pedicellum aequantibus, stylo apiculatis. — In Promontorio bonae spei ad Caledon river.
2. N. AUREUM Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. pag. 17. † — Perenne glabrum: radice subrepente fibrosa; foliis petiolatis, ambitu oblongis bipinnatisectis, laciniis irregularibus lanceolato-linearibus obtusis, saepe dentatis; caulibus erectis parce ramosis; petalis intense aureis, calyce duplo longioribus; racemis fructiferis longis rectis; pedicellis horizontaliter patentibus, fructu duplo longioribus; siliquis oblongis, basi attenuato-stipitatis, apice quoque angustatis, stylo iis triplo breviori terminatis. — Crescit in pratis ad orientem fluvii Catarrhacti non procul ab urbe Adalia Pamphyliae.
3. N. MACROCARPUM Boiss. l. c. 18. † — Perenne glabrum: radice crassa pluricipiti caespitosa; collo vestigiis foliorum vetustorum fibroso; caulibus erectis teretibus flexuosis foliosis parce ramosis; foliis radicalibus longe petiolatis vel oblongis obtusis, basi attenuatis vel basi auriculatis lyratisque vel pinnatifidis, laciniis latiuscule oblongo-linearibus, foliis caulinis sessilibus pinnatifidis, laciniis 3—7 setaceis elongatis; racemis paucifloris, fructiferis subelongatis; petalis pallide luteis, calyce sesquilongioribus; pedicellis fructiferis erecto-patulis, siliqua longissima lineari angusta compressa, apice in stylum longiusculum obtusum attenuata 4—5-plo brevioribus. — Crescit in ericetis siccis ad radices Antilibani inter Hasbeya et Rascheya.
4. N. HISPANICUM Boiss. & Reut. l. c. 18. † — Perenne: caule simplici erecto folioso, superne paniculato-ramoso, basi puberulo caeterum glabro; foliis glabris, radicalibus breviter petiolatis lyratis, segmentis lateralibus utrinque 5—6 minutis ovato-oblongis, versus basin sensim diminutis, terminali ovato sinuato-repando 4—6-plo majori, foliis caulinis sessilibus pinnatifidis, basi auriculatis, laciniis linearibus integerrimis; petalis luteis calyce sesquilongioribus; racemo fructifero brevi; pedicellis patentibus siliqua oblongo-cylindrica stylo triplo breviori apiculata vix longioribus. — *N. Pyrenaicum* Reut. non R. Br. — Crescit in Hispania centrali ad Soto de Migas prope Matritum, in montibus Carpetanis et in regno Granatensi.
5. N. NILOTICUM Boiss. l. c. 19. † — Annuum glabrum: caulibus erectis vel decumbentibus, parce ramosis; foliis teneris intense viridibus lyrato-pinnatifidis, laciniis basi confluentibus ovato-oblongis, grosse et in foliis superioribus acute lobatis dentatisque; floribus minutis pallide luteis; petalis calyce vix sesquilongioribus; racemo fructifero elongato; siliquis linearibus vix compressis, utrinque breviter attenuatis, stylo brevi apiculatis, pedicello patulo earum latitudine paulo longiore suffultis. — Species

---

*) *Jodanthus* Torr. & Gr. Fl. N. Am. I. 72. (Cheiranthi sectio) distinguitur: Siliqua teretiuscula subtorulosa, valvis apice abruptis v. truncatis, stylo crasso, stigmate capitato, seminibus marginatis, sepalis quam petalorum violaceo-purpureorum ungues brevioribus, interioribus ad basin gibbosulis.

a. *N. palustri*, quocum confusa fuit, distinctissima pinnis foliorum paucioribus majoribus profundius dentatis, floribus paulo majoribus, siliquis triplo longioribus stylo longiori apiculatis, apice attenuatis. — Crescit in humo limoso ad margines praeruptos Nili in Aegypto superiore et in Nubia prope Chartum.

6. N. *(Clandestinaria)* CRYPTANTHUM A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 15. — Glabrum: caule erecto ramoso bipedali; foliis pinnatisectis, segmentis oblongis inciso-dentatis; floribus albis minimis solitariis pedicellatis; siliquis teretibus erectis, apice obtusis subapiculatis brevibus, 3—6 lineas longis; seminibus subglobosis. — Crescit in Abyssinia.

7. N. SPHAEROCARPUM Asa Gray, Plant. Fendler 6. no. 21. — Glabrum: caule erecto seu decumbente; foliis oblongis obtusis lyrato-pinnatifidis vel incisis, obtuse dentatis (ramealibus subintegerrimis) petiolatis, petiolo anguste marginato, basi pl. m. auriculato; racemis paniculatis; floribus minutis; petalis albis spathulatis calycem subaequantibus; siliculis globosis (vix lineam longis) parvis, stylo brevi apiculatis, pedicello paulo brevioribus. — Habitat in Nova Mexico.

† Icon addenda.

N. SESSILIFLORUM Nutt. — Wlprs. Repert. I. 127. no. 14. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 131. tab. 53.

4851. BARBAREA *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 140. — Wlprs. Repert. I. 128. II. 755. V. 34, Annal. I. 27.)

1. * B. VULGARIS R. Br. — DC. l. c. — Wlprs. Repert. I. 128. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 147. tab. 62.

4852. STREPTANTHUS *Nutt.*

(Wlprs. Repert. I. 128.)

1. STR. MICRANTHUS Asa Gray, Plant. Fendler. 7. no. 23. — Caule gracili, inferne scabro, superne glaberrimo paniculato; foliis anguste linearibus integerrimis scabris [in sicco falcato-contortis]; racemis gracillimis laxis; floribus pusillis erectis; petalis lineari-spathulatis (roseo-albidis) calycem laxum (purpureo modice tinctum) paulo excedentibus; filamentis liberis inclusis; siliquis filiformibus teretis appresso-erectis; seminibus immarginatis. — Crescit in Nova Mexico.

2. STR. LINEARIFOLIUS Asa Gray l. c. no. 24. — Glaberrimus: caule erecto, apice paniculato; foliis linearibus vel inferioribus lanceolatis acutatis integerrimis, basi attenuatis sessilibus rigidiusculis subglaucis; petalis obovatis (roseo-purpureis), unguibus calyce laxo subduplo longioribus; siliquis (immaturis) erectis filiformibus teretiusculis ($2\frac{1}{2}$ unc. longis), stylo brevissimo apiculatis; seminibus immarginatis oblongis. — Crescit in Nova Mexico.

3. STR. PETIOLARIS Asa Gray l. c. adnot. — Subglaucus: caule elato; foliis omnibus longe petiolatis amplis, radicalibus parce pilosis lyrato-sectis, caulinis glaberrimis, inferioribus lyrato-3—5-lobatis vel hastatis triangulato-lanceolatis repando-dentatis acuminatis, superioribus lanceolatis plerisque integerrimis; racemo virgato laxifloro; petalis spathulatis albidis et purpureo-tinctis calycem erectiusculum viridi-purpurascentem subdimidio excedentibus, pedicello apice incrassato brevioribus; siliquis lato-linearibus complanatis rectis erectis, stylo brevissimo apiculatis, valvis planis venulosis, basi tantum uninervatis; seminibus in loculis circ. 20 latissime alatis, septo aequilatis, funiculis septo adnatis, parte libera dilatatis. — Crescit in republica Texensi.

4. STR. BRACTEATUS Asa Gray, Boston Journ. of nat. hist. VI. 143. † & Gen. pl. Am. bor. I. 146. t. 60. fig. 1—3. — Glaberrimus subglaucus; foliis caulinis auriculato-amplexicaulibus, inferioribus oblongis acutis, saepe repando-dentatis, superioribus cordatis, sinu profundo clauso in bracteas cordatas (inferiores florem, summas pedicellum subaequantes) sensim decrescentibus; petalis obovatis purpureis; siliquis angustis

praelongis ($5^1/_2$—6 unc.) patentibus subfalcatis. — Crescit prope New-Braunfels in republica Texensi.

† Icon addenda.

STR. HYACINTHOIDES Hook. — (Wlprs. l. c. 129. no. 13.) — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 145. tab. 61.

4853. TURRITIS *Dill.*

(DC. Prodr. I. 141. — Wlprs. Repert. I. 129.)

1. *T. STRICTA Grah. — Wlprs. l. c. no. 6. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 143. tab. 59.
2. T. DRÈGEANA Sonder, Linnaea XXIII. 2. † — Glabra glaucescens; caule stricto, ramis elongatis adpressis; foliis sessilibus lanceolatis, basi cordato-sagittatis integerrimis; siliquis strictis pedicello multo longioribus; seminibus alatis. — In Promontorio bonae spei ad Witbergen.

4854. ARABIS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 142. — Wlprs. Repert. I. 130. II. 756. V. 34, Annal. I. 28.)

1. A. *(Alomatium?)* CUNEIFOLIA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 17. — Caule caespitoso ramoso spithamaeo; ramis annotinis persistentibus elongatis nudis; foliis inferioribus spathulatis, basi angustatis, grosse et distanter dentatis, obtusiusculis, utrinque subvillosis (pilis stellatis), supremis sessilibus semiamplexicaulibus subcordatis, quasi subobovalibus, quam inferiora latioribus; siliquis compressis angustis, vix 9—10 lineas longis, apice stylo indistincto subtruncatis. — Crescit ad rupes in regionibus summis montium provinciae Semiène in Abyssinia.
2. A. (BRAYA Hochst. mss.) FALCATA A. Rich. l. c. — Foliis subpinnatifidis, lobis angustis obtusis, sinu obtuso separatis, stellatim pilosiusculis; caule digitali aut spithamaeo a basi ramoso caespitoso; floribus indefinite racemosis albido-purpurascentibus, longiuscule pedicellatis; calycis erecti sepalis ovalibus obtusis vix pilosis coloratis, lateralibus basi saccatis; petalis obcuneatis, apice emarginatis; siliquis linearibus glabris, rectis aut subfalcatis, 8—10 lineas longis. — Crescit in summis rupibus montis Bouahit et in monte Deggen, altitud. 14000 pedum in Abyssinia.
3. A. IONOCALYX Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 20. † — Biennis? tota pilis apice furcatis molliter hirsuta griseo-virens tenera: caulibus erectis fere a basi paniculato-ramosis; foliis radicalibus rosulatis subpetiolatis oblongo-spathulatis dentato-vel pinnatifido-lyratis, laciniis lateralibus saepe elongatis sinuato-lobatis obtusissimis, terminali majori ovata repando-lobata, basi confluenti, foliis caulinis sessilibus oblongis basi amplexicauli cordato-auriculatis acute dentatis vel pinnatifidis; calyce saccato violaceo glabro vel apice parce hirsuto; petalis albis calyce duplo longioribus; siliquis [junioribus] linearibus gracillimis glabris erecto-patulis. — Crescit in Caria, in pinetis montis Solyma Lyciae.
4. A. CRETICA Boiss. & Heldr. l. c. † — Perennis viridis: caudicibus subrepentibus, pilis caulis foliorumque caulinorum simplicibus, foliorum radicalium furcato-ramosis simplicibusque intermixtis, omnibus brevibus; foliis radicalibus oblongo-spathulatis integris vel obsolete dentatis in petiolum attenuatis, caulinis oblongis vel oblongo-linearibus basi rotundatis, caule simplici paucifloro; sepalis violaceis glabris vel apice pilis paucissimis obsitis; petalis albis vel pallide roseis cuneatis, calyce subtriplo longioribus; siliquis planis strictis longitudinaliter venulosis, nervo validiusculo, apice breviter attenuatis, stylo brevi terminatis; seminibus ....,? — Affinis *A. murali*, ab ea differt indumento multo minus copioso, pilis partis superioris plantae simplicibus, siliquis planioribus, stylo terminali paulo longiore. Semina juniora omnino aptera videntur. — Crescit in rupibus montium Sphacioticorum Cretae prope Askyphous alt. 4000′.
5. A. CADMEA Boiss. l. c. 21. † — Annua, pilis ramosis pubescens; caulibus crassiusculis, basi foliosis thyrsoideo-paniculatis; foliis caulinis ovatis dentatis, basi profunde

cordato-sagittata amplexicaulibus; racemi fructiferi rhachide crassa vix flexuosa; siliquis rigidis erecto-patulis, sub lente saepius puberulis compressis pedicello brevissimo aequilatis, stigmate subsessili terminatis obtusis, valvis uninerviis obsolete venulosis; seminibus apteris.— Crescit in pinguibus arenosis Cadmi orientalis supra Colossam in Caria alt. 5000—6000 ped.

6. A. SINAICA Boiss. l. c. † — Annua pumila tenella, tota pilis ramosis hirtula: caule inferne folioso parce ramoso, paulo supra basin florifero; racemis aphyllis, rhachide tenui flexuosa; foliis obtusis breviter ovatis obtuse repandis, basi sinu clauso cordato-auriculatis, auriculis amplexicaulibus; floribus parvis; sepalis hirtulis; siliquis glabris vel stellato-puberulis, pedicello vix latioribus, uninerviis, margine subsinuosis, stylo brevi iis angustiori apiculatis; seminibus apteris. — Crescit in rupestribus vallium jugi Sinaitici.

† Icones addendae.

A. DENTATA Torr. & Gr. — (Wlprs. Repert. I. 133. no. 29.) — Torr. Flor. New-York I. 54. tab. 7.

A. PATENS Sulliv. — (ubi??) — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 141. tab. 58.

A. PEDEMONTANA Boiss. — (Wlprs. Repert. II. 756. no. 4.) — Mémoir. de Genève XI. 450. † tab. 2.

4859. CARDAMINE *Linn.*

(DC. Prodr. I. 149. — Wlprs. Repert. I. 135. II. 757. V. 35, Annal. I. 29. & 957.)

§. 1. Foliis simplicibus.

1. C. PUSILLA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 18. — Perpusilla: caule glabro vix unciam alto; foliis rosulatis spathulatis obtusis, pilis stellatis hirtis, caulino lanceolato sessili; siliquis rectis glabris apiculatis 3—5 lineas longis. — Habitat in cacumine montis Buahit, alt. 13000 ped. in Abyssinia.

2. C. CORDIFOLIA Asa Gray, Plant. Fendler. 8. no. 28. — Caule erecto simplici e rhizomate fibrilloso repente, basi piloso usque ad apicem folioso; foliis omnibus petiolatis cordatis parce repando-dentatis angulatisve ciliatis, infimis rotundatis, superioribus triangulato-cordatis subacuminatis; floribus majusculis albis; siliquis immaturis rectis pedicello duplo longioribus. — Crescit in Nova Mexico.

§. 2. Foliis pinnatisectis.

3. C. OLYMPICA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 19. † — Perennis glabra vel basi hirtula: caule erecto sulcato; foliis teneris pinnatisectis 4—5-jugis, segmentis lateralibus ovatis subintegris, versus basin decrescentibus, inter se remotiusculis, terminali triplo majori repando, in foliis radicalibus subrotundo basi cordato, in caulinis cuneato, petiolis exauriculatis; petalis albis calyce duplo longioribus; antheris luteis; siliquis erectis glabris, pedunculum subaequantibus, apice attenuatis, stylo earum latitudine paulo breviore terminatis. — *C. tenera* Boiss. non Gmelin. — Crescit in pratis humidis regionis tertiae Olympi Bithyni.

4. C. TRICHOCARPA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 18. — Pilosa: caule erecto spithamaeo aut pedali ramoso; foliis pinnatipartitis subimparipinnatis, segmentis oppositis aut alternis ovalibus obtuse dentatis, dentibus profundis, apice mucronatis; siliquis erectis pilosis, apice acutis. — Crescit in provincia Chiré et prope Dochli provinciae Sona in Abyssinia.

5. C. OBLIQUA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 19. — Glabra: caule a basi ramoso; foliis inferioribus petiolatis imparipinnatis, foliolis 5—7, lateralibus irregulariter suborbicularibus vix petiolulatis glabris, supremo petiolulato majori, foliorum superiorum foliolis orbicularibus aut oblongis; floribus pallide violaceis; sepalis oblongis obtusis glabris; siliquis rectis appressis glabris angustis laevibus, 12—15 lineas longis. — Crescit in regione superiori montis Bouahit ad rivulos (provincia Semiène) in Abyssinia.

6. C. PAUCISECTA Bnth. Plant. Hartw. 297. no. 1846. — Hirtella vel glabriuscula: foliorum radicalium segmentis 1—5 longe petiolulatis ovato-orbicularibus vel subreniformibus

obtusissimis, caulinorum 3 oblongis basi angustatis sessilibus. — Habitus et inflorescentia *C. pratensis*, statura minor. Folia radicalia longe petiolata, interdum integra, limbo 12—15 lin. lato, basi truncato vel late cordato, margine obscure sinuato, sed saepius adduntur supra medium petioli segmenta lateralia duo vel rarius 3—4 fere opposita, terminali conformia sed minora, longe petiolulata. Folia caulina parva pauca, fere semper trisecta, segmentis angustis, lateralibus terminali multo minoribus. Racemus *C. pratensis* et flores consimiles nisi paulo majores. Stylus idem. — Crescit in California in sylvis pascuisque prope Monterey.

† Icon addenda.

C. RHOMBOIDEA DC. Prodr. I. 149. no. 1. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 135. tab. 55.

4861. DENTARIA *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 154. — Wlprs. Repert. I. 138.)

1. *D. MAXIMA Nutt. — DC. l. c. 155. no. 8. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 137. tab. 56.

4862. LEAVENWORTHIA *Torr. & Gr.*

(Wlprs. Repert. I. 139.)

1. *L. AUREA Torr. & Gr. — Wlprs. l. c. no. 1. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 139. tab. 57.

Tribus II. *ALYSSINEAE* DC.

4864. RICOTIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 157. — Wlprs. Repert. I. 139.)

1. R. SINUATA Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 30. † — Tenera fragillima: caulibus erectis petiolisque breviter hirtellis ramosis, superne racemos laxos edentibus; foliis bipinnatisectis, partitionibus petiolatis, segmentis ovato-cuneatis, profunde et obtuse 2—3-lobis; floribus parvis albis, limbo breviter obcordato; filamentis anthera lineari vix longioribus, loculis basi subdivergentibus; siliquis pedicello recurvo iis sextuplo breviore suffultis linearibus, latitudine sua 7—9-plo longioribus 7—8-spermis, inter semina strangulato-sinuatis obtusiusculis, rarius acutis stylo latitudine sua triplo breviori terminatis. — Crescit in faucibus montis Climax prope Kourmalu Lyciae et in promontorio Alaya Pamphyliae in saxis inter frutices.
2. R. CRETICA Boiss. & Heldr. l. c. 29. † — Glabriuscula tenera: caulibus ascendentibus elongatis foliosis ramosis, in racemos laxos abeuntibus; foliis primordialibus ovatis indivisis, caeteris bipinnatisectis, laciniis oblongis obtusis integris vel lobatis, summis trisectis, laciniis oblongo-linearibus integris; floribus roseis magnis, limbo petalorum obcordato; filamentis majoribus anthera lineari vix sesquilongioribus; siliquis pendulis pedicello iis dimidio breviori suffultis lato-linearibus, latitudine sua 7—8-plo longioribus 7—9-spermis, margine rectiusculis acutis, stylo latitudine sua quadruplo breviori apiculatis. — Crescit inter saxa montium Sphacioticorum in fauce Askyphous dicta altit. 3000 ped.
3. R. CARNOSULA Boiss. & Heldr. l. c. 30. † — Pumila glaucescens: caulibus pumilis, a basi divaricatim ramosissimis petiolisque hirtulis; foliis carnosulis, primordialibus ovatis subsessilibus subretusis rubellis, caeteris pinnati-vel bipinnatisectis, laciniis margine crassiusculis minutis, foliorum inferiorum oblongis, superiorum elongatis anguste linearibus, omnibus obtusis; floribus albis vel roseis, limbo petalorum obcordato; filamentis majoribus anthera vix sesquilongioribus, loculis antherae basi subdivergentibus; siliquis pendulis pedicello recurvo iis quadruplo breviore suffultis linearibus latitudine sua 8—10-plo longioribus 12—15-spermis, margine subincrassatis rectis aut irregulariter strangulatis acutis, stylo brevissimo apiculatis. — Crescit inter saxa maritima ad occidentem urbis Adalia in Pamphylia.

4865. **FARSETIA** *Turr.*

(DC. Prodr. I. 157. — Wlprs. Repert. I. 139. II. 757, Annal. I. 31.)

1. F. *(Fibigia)* MULTICAULIS Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 31. † — Basi suffruticosa multicaulis, tota pube brevissima stellata canescens aspera: caulibus simplicibus foliosis apice in racemum floriferum confertum, dein elongatum abeuntibus; foliis lanceolato-linearibus subcanaliculatis integerrimis obtusis, inferne in petiolum longe angustatis; petalis intense aurantiaco-luteis, unguibus calyce stellato-piloso longioribus, lamina obovata; filamentis omnibus edentulis minoribus, utrinque glandula stipatis; siliculis erecto-patulis, pedicello aequilongis orbiculatis, basi subretusis planis breviter stellato-canis, stylo deciduo muticis, loculis 1—2-spermis; seminibus orbiculatis immarginatis. — A *F. clypeata* distinguitur caule magis fruticoso, foliorum forma, siliculis orbiculatis muticis. *F. cheiranthifolia* differt caulibus herbaceis, stigmate bifido. Haec species praeterea ab omnibus aliis seminibus non marginatis differt. — Crescit in monte Elbrus prope pagum Passgala.
2. F. *(Eufarsetia)* OVALIS Boiss. l. c. 32. † — Suffrutescens dumosa, tota pilis adpressis simplicibus cana: ramis intricatis indurato-subspinescentibus; foliis anguste linearibus integerrimis basi attenuatis; calyce basi aequali; petalis livide flavis oblongo-linearibus; silicula adpresse canescenti ovata latitudine sua $1\frac{1}{2}$—2-plo longiori, stylo brevissimo apiculata, valvis ad medium subenerviis, loculis subhexaspermis; seminibus late marginatis. — Valde affinis *F. Aegyptiacae*, quae differt siliquis latitudine sua 3—4-plo longioribus, loculis sub-12-spermis. — Habitat in desertis Aegypti & Arabiae petraeae.

4868. **AUBRIETIA** *Adans.*

(DC. Prodr. I. 158. — Wlprs. Repert. I. 140. II. 757, Annal. I. 31.)

1. A. KOTSCHYI Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 32. † — Caespitosa tota indumento ramoso canescens: foliis teneris deltoideis obtusis, utrinque obtuse 1—2-dentatis, in petiolum iis subaequilongum attenuatis; racemis terminalibus brevibus fructiferis subsecundis 6—9-floris; floribus parvis; calyce basi subsaccato; petalis pallide roseis lineari-oblongis, calyce duplo longioribus; filamentis anguste alatis, ala minorum in dentem lateralem medium versus abeunti, majorum usque ad apicem sensim attenuata; siliculis pedicello stricto iis duplo longiore suffultis stellato-tomentosis oblongis inflatis non compressis stylo iis dimidio breviore superatis. — Affinis *A. parviflorae*. Boiss., quae differt filamentis omnibus dentatis, pedicello siliculam aequante, stylo siliculae aequilongo. — Crescit in saxosis praeruptis regionis Murch Mahal montis Elbrus prope Derbend.
2. A. LIBANOTICA Boiss. l. c. 32. † — Dense caespitosa tota pube ramosa cana: foliis minutis oblongo-deltoideis in petiolum attenuatis, utrinque superne dente auctis acutiusculis, supremis integris; racemis e caespite breviter exsertis laxis 2—4-floris; floribus mediocribus; calyce basi saccato; petalis purpureis lineari-oblongis calyce plus duplo longioribus; filamentis anguste alatis, ala minorum in dentem lateralem apicem versus abeunte, majorum usque ad apicem sensim attenuata; siliculis pedicello flexuoso iis 3—4-plo longiori suffultis oblongis inflatis non compressis stellato-canescentibus stylo iis aequilongo vel paulo longiori apiculatis; seminibus oblongis. — Crescit in Libano supra Cedros.

4869. **VESICARIA** *Lam.*

(DC. Prodr. I. 159. — Wlprs. Repert. I. 140, Annal. I. 32. — A. Gray in Boston journ. of nat. hist. VI. 148. adn.)

Sect. I. *VESICARIANA* DC.

Silicula globosa, raro pyriformis, valvis membranaceis inflatis.

§. I. *Annuae seu biennes.*

* *Seminibus marginatis; stylo silicula (estipitata) dimidio vel ultra breviore; foliis caulinis basi saepe auriculatis et subamplexicaulibus.*

1. V. GRANDIFLORA Hook. Bot. Mag. t. 3464. — Wlprs. Repert. I. 141. no. 5. — Caulibus

pube brevi subcinereis; foliis saepe sinuato-pinnatifidis dentatisve; stylo silicula duplo et triplo breviore. — *V. brevistyla* Torr. & Gray Fl. I. p. 102.

2. V. AURICULATA Engelm. & Gray, Bost. journ. V. 240. — Annua; caulibus decumbentibus canescenti-hirsutis; foliis sparsim pilosis, infimis lyrato-pinnatifidis sinuato-dentatisve, basi attenuatis, caeteris ovato-lanceolatis, basi cordato-auriculata amplexicaulibus repando-dentatis subintegrisve; petalis obovato-spathulatis, sepala pilosa colorata subduplo superantibus; filamentis e basi inflata abrupte subulatis, antheris linearibus; ovarii loculis 3—4-ovulatis, stylo cum stigmate globoso siliculis vix stipitatis globosis glabris breviore; seminibus subsex marginatis. — Texas.

*** Seminibus immarginatis stylo silicula subaequalibus aut longioribus, foliis omnibus basi angustatis.*

† *Silicula vix aut ne vix quidem stipitata globosa.*

+ *Racemo etiam fructifero densifloro, pedicellis erectiusculis vel subpatentibus.*

3. V. DENSIFLORA Asa Gray l. c. VI. 145. — Annua vel biennis, pube stellata laxa cinerea: caulibus ascendentibus usque ad flores foliosis; foliis oblongo-spathulatis vel oblanceolatis, basi attenuatis, saepius repando-denticulatis, radicalibus integris; racemo etiam fructifero denso multifloro; pedicellis erectiusculis; silicula estipitata subdepresso-globosa glaberrima stylo breviore 10—16-sperma (loculis octoovulatis); seminibus marginatis, funiculis septo longe adnatis. — Crescit in Americae borealis parte orientali in pratis prope Victoria.

4. V. ANGUSTIFOLIA Nutt. — (Wlprs. Repert. I. 141. no. 7.)

5. V. SHORTII Torr. & Gr. — (Wlprs. l. c. no. 11.)

++ *Racemo sparsifloro, siliculis nutantibus.*

6. V. RECURVATA Asa Gray l. c. VI. 147. — Tenella, pube minuta lepidoto-stellata cinerascens: caulibus e radice annua plurimis gracilibus diffusis vel procumbentibus ramosis; foliis spathulatis integerrimis aut radicalibus repandis lyratisve, supremis sublineari-oblongis; racemis elongatis sparsifloris; pedicellis saepe secundis, fructiferis recurvis; silicula vix aut ne vix quidem stipitata globosa glabra oligosperma parva, stylo tenui breviore vel subaequali; seminibus immarginatis. — *V. angustifolia* Scheele. — Crescit in Americae borealis parte orientali, prope New-Braunfels.

†† *Silicula breviter stipitata obovato-globosa seu pyriformi, foliis caulinis subrepandis.*

7. V. NUTTALLII Torr. & Gr. — (Wlprs. l. c. no. 8.) — Subcinereo-puberula: filamentis basi ampliatis; silicula pyriformi juxta basin constricta.

8. V. REPANDA Nutt. — (Wlprs. l. c. no. 6.) — Glabrata: floribus majoribus; filamentis e basi dilatata sensim angustatis; silicula immatura subgloboso-obovata.

††† *Silicula manifeste stipitata, exacte globosa.*

+ *Floribus saturate flavis.*

9. V. GRACILIS Hook. Bot. Magaz. t. 3533. — (Wlprs. l. c. no. 10.) — Glabrata erectiuscula: foliis lanceolatis subintegerrimis; racemo laxifloro elongato; pedicellis elongatis patentibus; silicula glabra stipite duplo longiore stylo pl. m. breviore.

10. V. GORDONI A. Gray l. c. 149. adn. — Tomentuloso-canescens: caulibus diffusis; foliis subintegerrimis, infimis subspathulatis, superioribus lanceolatis vel linearibus; racemo fructifero laxo; pedicellis brevibus patentibus; silicula glabra breviter stipitata, stylo subduplo longiore. — Crescit in Canada, „Raton Mountains." *)

---

*) Ad hanc speciem pertinere videtur *V. pulchella* Kth., sed stylo siliquae aequilongo et caule perrenni differt.

V. PULCHELLA Kth. & Bouché, Index sem. in hort. bot. Berolin. 1848. collector. p. 15. no. 23. — Fruticosa erecta canescenti-stellato-pilosa: ramis teretibus; foliis longe petiolatis anguste lanceolatis acutis, obsolete remotissime denticulatis, superioribus integerrimis; racemis elongatis multifloris; petalis obovato-spathulatis; apice rotundatis

++ *Floribus albidis, siliculis nutantibus.*

11. V. PALLIDA Torr. & Gr. Fl. I. p. 668. Suppl. ex Gray l. c. adn. — Pube minuta lepidoto-stellata subcinerea: caulibus ascendentibus ramosis; foliis oblongis plerisque laciniato-dentatis, basi attenuatis, radicalibus sublyratis; racemo laxifloro; pedicellis fructiferis recurvis; silicula globosa glabra leviter stipitata stylo tertia parte longiore. — *V. grandiflora* β. *pallida* Torr. & Gr. l. c. p. 101.

§. 2. *Perennes.* (Argenteae seu incanae.)

* *Seminibus levissime marginatis, silicula substipitata stylo breviore.*

12. V. ENGELMANNII Asa Gray l. c. 144. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 161. tab. 70. — Perennis, pube lepidoto-stellata argentata: caulibus e caudice sublignoso plurimis simplicibus erectis, superne parce foliatis; foliis inferioribus spathulatis seu oblanceolatis, rariter repando- vel sinuato-dentatis, in petiolum attenuatis, superioribus sublinearibus integerrimis; racemo etiam fructifero brevi saepius corymbiformi; silicula globosa glaberrima breviter stipitata 5—12-sperma (loculis octoovulatis), stylo pergracili breviore; seminibus submarginatis, funiculis septo longe adnatis. — Crescit in Americae borealis parte orientali prope New-Braunfels.

** *Seminibus immarginatis; silicula stipitata stylo duplo longiore.*

13. V. LINDHEIMERI A. Gray l. c. 145. † — Radice crassa perenni; caulibus decumbentibus foliosis cinereis; foliis oblongis argute sinuato- v. laciniato-dentatis, imis lyrato-pinnatifidis, pube implexa adpressissima (e pagina superiore sero subdecidua) argenteo-incanis; racemo fructifero elongato; siliculis ovoideo-globosis glaberrimis, stipite plus duplo styloque subduplo longioribus; seminibus immarginatis. — Texas.

*** *Seminibus immarginatis; silicula non aut vix stipitata.*

† *Stylo silicula aequilongo vel longiore.*

+ *Caulibus elongatis decumbentibus; foliis spathulatis; silicula glabra.*

14. V. ARGYRAEA Asa Gray l. c. VI. 146. — Perennis, pube lepidoto-stellata undique argentea: caulibus diffusis vel procumbentibus foliosis; foliis omnibus spathulatis integerrimis vel repando-dentatis; racemo laxifloro, fructifero elongato; pedicellis saepius patentibus, apice sursum curvatis; silicula globosa estipitata glaberrima, stylo aequilonga oligosperma (loculis 16—18-ovulatis); seminibus immarginatis. — *V. arctica var.?* — Texas.

++ *Caulibus abbreviatis suffruticosis; foliis angustis; silicula glabra.*

15. V. FENDLERI Asa Gray, Plant. Fendl. 9 no. 40. — Suffruticosa nana; caulibus ramosissimis dense foliosis paucifloris; foliis spathulato-linearibus brevibus [$^1/_4$—$^1/_2$ unc. longis] integerrimis argenteo-incanis, infimis rosulatis; siliculis globosis glaberrimis stylo tenuissimo paulo brevioribus. — Crescit in Nova Mexico.

16. V. STENOPHYLLA A. Gray, Boston Journ. of nat. hist. VI. 149. adn. † — Humilis cano-argentea multiceps: foliis anguste linearibus gracilibus confertis; racemo multifloro denso; silicula membranacea glaberrima, stylum aequante. — Crescit in Mexico septentrionali et Texas, ad Rio grande.

+++ *Caulibus herbaceis erectis vel ascendentibus; silicula globoso-obovata incana.*

17. V. LUDOVICIANA DC. Syst. II. p. 297. — Hook. Fl. Bor. Am. I. p. 48. — *V. globosa* Desv. Journ. Bot. III. p. 171. & 181.

†† *Stylo silicula globosa glabra vel stellato-puberula, 2—3-plo longiore.*

18. V. ARCTICA Richards. — DC. l. c. 159. no. 11.

Sect. II. *ALYSSOIDES* DC.

Silicula ovata, valvis convexis rigidiusculis.

19. V. ALPINA Nutt. — Wlprs. Repert. I. 141. no, 12.

---

subunguiculatis integris patentissimis luteis; siliculis vix stipitatis globoso-ellipticis glabris, columna stylina aequilonga coronatis, loculis 6-spermis; stigmate capitato. — Habitat in Texas.

† **Species minus notae.**

V. LASIOCARPA Hook. Bot. Mag. tab. 3464. †
V. ARGENTEA Schauer. — Wlprs. Annal. I. 32. no, 1. — Fortasse ad *Synthlipsin* pertinet.
V. DIDYMOCARPA Hook. et V. GEYERI Hook. novum genus constituunt *Physaria*.

4869/1. SYNTHLIPSIS *A. Gray.*

(A. Gray, Plant. Fendler. 116. adn.)

Calyx basi subaequalis, sepalis linearibus laxis. Petala obovata, ungue lato. Discus hypogynus inter petala et stamina annularis contorto-undulatus. Filamenta edentula filiformia. Ovarium oblongum multiovulatum, stylo gracili brevius, stigma depresso-capitatum. Silicula septo contrarie compressa oblongo-elliptica emarginata (vel immatura leviter obcordata), valvis navicularibus acutissime carinatis apteris, apice tantum marginato-subproductis; septo late lineari uninervi. Semina in quovis loculo 9—10 biserialia, e funiculo libero pendula orbiculata compressa immarginata. Cotyledones planae, septo contrariae, radiculae ascendenti carinam valvarum spectanti accumbentes. — Herba ramosa diffusa, pube stellata canescens: foliis sinuato-pinnatifidis, racemis laxis, floribus ut videtur roseis, pedicellis fructiferis patulis vel recurvis.

1. *S. GREGGII A. Gray, l. cit. — In Nova Mexico.

4870. KONIGA *Adans.*

(Wlprs. Repert. I. 142, Annal. I. 32.)

1. K. ARABICA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 26. — Annua, pilis simplicibus adpressis canescens: caulibus diffusis; foliis oblongo-spathulatis obtusis in petiolum longiusculum attenuatis; racemis terminalibus basi foliosis; floribus albis minimis; siliquis pedicello erecto-patulo iis vix longiore suffultis ovato-orbiculatis, stylo iis quintuplo breviore apiculatis, valvis pilis sparsis adpressis obsitis, loculis 1—2-spermis; seminibus planis anguste marginatis. — *K. Lybica* Boiss. non R. Br. — Crescit in in desertis Aegypti, Arabiae petraeae ad meridiem urbis Gaza in arenosis.

4874. ALYSSUM *Linn.*

(DC. Prodr. I. 160. — Wlprs. Repert. I. 142. II. 757. V. 36, Annal. I. 32.)

1. A. *(Adyseton)* ELATUM Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 33. † — Perenne, basi caulem herbaceum elatum teretem, parce squamulis stellatis obsitum, superne paniculato-ramosissimum ramosque steriles frutescentes, basi nudos, apice dense foliosos lepidoto-canos edens: foliis ramorum sterilium adpressissime lepidoto-stellatis canis spathulatis, apice rotundatis in petiolum longe attenuatis, caulinis sparsis viridibus, parce squamuloso-stellatis spathulato-subretusis; foliis ramorum minimis; floribus parvis intense flavis; petalis calyce parce squamulis albis consperso subduplo longioribus ovato-spathulatis integris; racemis fructiferis abbreviatis; pedicellis capillaribus patulis flexuosis, silicula sesquilongioribus; filamentis omnibus basi appendice linguaeformi apice subbidentato iis aequilongo auctis; silicula glaberrima orbiculari, apice retusa stylo brevi tenuissimo apiculata, loculis 1-spermis; funiculis liberis; seminibus immaturis anguste marginatis. — *A. Corsicum* var. *orientale* Boiss. — Crescit in tota Anatolia meridionali, in Caria in regione sylvatica ad meridiem Cadmi sita, ad rupes portus Tcherali Lyciae, in Tauro et aliis locis.

2. A. CRENULATUM Boiss. l. c. † — Perenne, basi caulem elatum teretem parce stellato-lepidotum, apice corymboso-paniculatum ramosque steriles breves suffrutescentes, superne lepidoto-canos confertim foliosos edens: foliis ramorum sterilium dense lepidoto-canis anguste linearibus subcanaliculatis, foliis caulis floriferi parce stellato-puberulis flavido-virentibus; floribus mediocribus flavis; petalis calyce parce lepidoto vix duplo longioribus spathulatis retusis; filamentis staminum minorum intus basi appendice linguaeformi auctis, majorum utrinque alatis, ala apice in dentem abeunti; racemis

fructiferis valde contractis subumbellatis; pedicellis capillaribus flexuosissimis silicula sesquilongioribus; siliculis ovato-subrotundis pilis stellatis adpressissimis non contiguis obsitis, apice retusis, stylo brevi tenui terminatis, circumcirca margine augusto crenulato membranaceo cinctis; loculis uniovulatis; seminibus [immaturis] oblongis angustissime marginatis. — Crescit in collibus ad radices meridionales jugi Cassii in via inter Latakieh et Suadieh.

3. A. CASSIUM Boiss. l. c. 34. † — Bienne: caule elato, saepius solitario rubro dense folioso, pilis stellatis sparsis obsito, superne confertim et ramosissime corymboso; foliis magnis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, basi longe attenuatis sessilibus virentibus, utrinque pilis sparsis stellatis obsitis, ramorum minoribus angustioribus; floribus mediocribus aurantiacis; petalis calyce parcissime stellatim piloso vix duplo longioribus spathulatis, apice retusis; filamentis staminum breviorum basi appendice linguaeformi libero auctis, majorum utrinque late alatis, ala in dentem apice abeunti; racemo fructifero brevi; pedicellis rigidulis patulis silicula duplo longioribus; silicula ovata utrinque subattenuata pilis stellatis sparsis obsita, stylo longiusculo apiculata, loculis uniovulatis; seminibus (immaturis) anguste alatis. — Crescit in agris derelictis et collibus ad radices jugi Cassii in latere meridionali cum *A. crenulato* mixtum.

4. A. IDAEUM Boiss. & Heldr. l. c. 35. † — Perenne multicaule, totum squamulis margine minutissime fimbriatis argenteo-virens: caulibus basi nudis tenuibus herbaceis prostratis ascendentibusve foliosis simplicibus brevibus, in racemum etiam fructiferum brevissimum subumbellatum abeuntibus; foliis ovatis oblongisve obtusis, basi in petiolum brevissimum attenuatis; petalis pallide luteis oblongis integris; filamentis longioribus alatis, ala angusta ad tertiam partem filamenti oblique truncata, brevioribus basi appendice brevissima libera instructis; pedicellis patentibus siliculam ovatam apice retusam glaberrimam viridem subcaesiam aequantibus; stylo terminali siliculae dimidium latitudinem subaequanti, loculis monospermis; seminibus angustissime alatis. — Crescit ad saxa cacuminum montis Idae alt. 6000 ped. rarum.

5. A. SPHACIOTICUM Boiss. & Heldr. l. c. † — Perenne caespitosum totum squamulis stellatis densissime argenteo-lepidotum: caulibus brevissimis herbaceis dense foliosis simplicibus, apice racemum sub anthesi ob pedunculos inferiores longissimos corymbosum, fructiferum subelongatum formantibus; foliis ovatis oblongisve obtusis, basi attenuatis subsessilibus; petalis intense luteis oblongis integris, medio dorso stellatim pilosis; filamentis majoribus ala supra medium in dentem abeunti, minoribus appendice oblonga iis dimidio minori stipatis; pedicellis fructiferis rigidis patulis silicula ovato-rotunda dense lepidoto-argentea, apice retusa stylo brevi apiculata duplo longioribus; loculis monospermis; seminibus angustissime marginatis. — Crescit in monte Stravopodia cacumine excelso jugi Sphaciotici.

6. A. *(Anodontea?)* PSILOCARPUM Boiss. Voy. bot. App. p. 718. — Annuum, totum pubescentia stellata hirsuto-griseum: caulibus diffusis 1—3-pollicaribus; foliis ovatis ovato-lanceolatisve basi attenuatis obtusis; racemis post anthesin elongatis ½—1-pollicaribus; sepalis ovatis stellato-puberulis subpersistentibus; petalorum flavorum unguibus hirtulis, limbo emarginato; siliculis pedicello hirtello suo paulo longioribus glabris orbiculatis, apice subretusis, stylo basi hirtulo eis quadruplo longiori acuminatis, valvis marginatis medio subinflatis, loculis dispermis; seminibus anguste marginatis. — In Hispaniae meridionalis regionibus alpinis arenosis.

4877/1. **BUCHINGERA** *Boiss. & Hohen.*

(Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 29.)

Calyx basi aequalis. Petala oblongo-spathulata integra. Stamina erecta edentula. Silicula planissima orbicularis transverse latior stylo apiculata bilocularis disperma. Septum tenuissimum. Funiculi brevissimi ex apice loculi penduli. Semina pendula compressissima anguste marginata. Cotyledones planae. Radicula accumbens. — Herba Persica

annua tenera, tota pilis ramosis scabrida, facie *Asperuginis:* floribus axillaribus minimis, silicula glochidiato-pilosa. Genus prope *Clypeolam* et *Peltariam* collocandum, ab iis silicula non indehiscenti septata diversum, ab *Alysso* valvis planissimis filamentisque edentulis, a *Farsetia* denique calyce basi aequali, loculis monospermis et ab omnibus floribus axillaribus habituque discedens.

1. *B. AXILLARIS Boiss. & Hohen. l. c. † — Crescit ad margines agrorum prope urbem Teheran.

4879. PETROCALLIS *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 166. — Wlprs. Repert. I. 147.)

1. P. (?) FENESTRATA Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 27. — Glaberrima, basi fruticulosa glauco-virens: ramis brevibus erectis foliosis, racemos post anthesin abbreviatos simplices edentibus; foliis minimis cuneatis, basi in petiolum linearem attenuatis trifidis, laciniis linearibus acutis; floribus . . . . . . ? pedicellis fructiferis erecto-patulis silicula 3—4-plo longioribus; silicula minima ovato-globosa glabra, stylo ejus latitudine breviore superata, valvis convexissimis, septo ovato, apice saepius fenestrato, funiculis brevissimis ad apicem loculi sitis liberis. — Forsan genus proprium? — Crescit in saxosis Meidan Abdallah in valle Loura montis Elbrus.

4880. DRABA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 166. — Wlprs. Repert. I. 147. II. 758, Annal. I. 34.)

1. DR. *(Aizopsis)* CRETICA Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 27. — Caespitosa nana: foliis ad apicem caudiculorum rosulatis ovatis oblongisve nitidulis, setis rigidis pectinato-ciliatis; scapis pilis ramosis tomentellis, floriferis e caespite vix exsertis, fructiferis elongatis; floribus parvis; petalis pallide luteis, calyce vix duplo longioribus; staminibus corollae aequilongis; racemo fructifero contracto subumbellato; pedicellis siliculae subaequilongis brevioribusve; siliculis pilis stellatis tomentellis exacte ellipticis stylo brevissimo apiculatis. — Crescit in cacumine Lazzaro montium Lassiti alt. 6000 ped.
2. DR. OXYCARPA Boiss. l. c. 28. † — Caespitosa nana: foliis rosulatis linearibus sulcatis, setis rigidis dense pectinato-ciliatis; scapis pilis ramosis hirsutis brevibus; floribus parvis; petalis pallide flavis, calyce vix duplo majoribus; filamentis sepala paulo superantibus; racemo fructifero contracto; pedicellis silicula subbrevioribus; siliculis pube brevi ramosa hirtellis oblongis, basi latioribus inflatis, vix compressis, apice acutissimis in stylum longiusculum abeuntibus. — Crescit in cacuminibus Hermonis supra Rascheya in Antilibano.
3. DR. DEDEANA Boiss. & Reut. in Boiss. voy. bot. App. 718. † — Dense caespitosa; rhizomate ramoso denudato; foliis omnibus densissime rosulatis oblongis vel intimis oblongo-linearibus obtusis, setis rigidis pectinato-ciliatis, caeterum glabris; scapis aphyllis pedicellisque crispo-puberulis; petalis flavis latis cuneato-obcordatis calyce plus duplo longioribus; staminibus calycem vix excedentibus; racemo fructifero subelongato; siliculis puberulis ellipticis utrinque acutis, pedicello eis subaequilongo suffultis, stigmate subsessili apiculatis. — Affinis *Dr. aïzoidi*. — In Hispania circa Pamplonam.
4. DR. *(Chrysodraba?)* PUMILA Mielichof. in Flora (B. Z.) XXXII. 666. † — Herbacea pygmaea: scapo hirsuto aphyllo; foliis elliptico-oblongis subdentatis, pube stellata canescentibus; scapo florifero folia vix superante; petalis oblongo-cuneatis; calycibus hirtis duplo longioribus; siliculis ovato-lanceolatis; stylo subnullo. — „Am Mährchen-Palven des Rauriser Goldberges."
5. *DR. *(Drabella)* PLATYCARPA Torr. & Gr. — (Wlprs. Repert. I. 152. no. 52. u. III. Emend. p. 1.) — A. Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 148. — *Dr. Römeriana* Scheele, Linnaea XXI. 583.

6. *DR. MICRANTHA Nutt. — (Wlprs. Repert. I. 152. no. 55.) — A. Gray l. c. 150. — *Dr. filicaulis* Scheele, Linnaea XXI. 583.

7. DR. (EROPHILA) MACROCARPA Boiss. & Heldr. l. c. 28. † — Annua: foliis rosulatis oblongis in petiolum attenuatis, utrinque 1—3-dentatis, pilis ramosis parce obsitis; scapis post anthesin laxis elongatis; petalis lineari-cuneatis, calyce plus duplo longioribus, ad medium usque bifidis; pedicellis silicula paulo longioribus; siliculis glabris linearibus, stigmate sessili apiculatis, latitudine 6—7-plo longioribus — *Erophila siliquosa* Boiss. & Heldr. — Crescit in collibus maritimis prope Smyrnam in consortio *Dr. vernae*.

† Icones addendae.

DR. ARABISANS Michx. — DC. l. c. 170. no. 42. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 159. tab. 68.

DR. VERNA Linn. — (*Erophila vulgaris* DC. l. c. 172. no. 2.) — Torr. l. c. 159. tab. 69.

4884. SELENIA *Nutt.*

(Wlprs. Repert. I. 154.)

1. *S. AUREA Nutt. — Wlprs. l. c. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 157. tab. 67.

Tribus III. *THLASPIDEAE* DC.

4884/1. CARPOCERAS *Boiss.*

(*Thlaspi* sect. II. *Carpoceras* DC. Prodr. I. 178. — Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VIII. 36.)

Calyx basi aequalis. Petala integra. Stamina libera edentula. Glandulae minutissimae binae ad basin staminum minorum. Silicula a latere compressa, a basi ad apicem dilatata obverse triangularis, apice sinu lato lunulato bicornuta, stylo apiculata. Valvae dorso acute naviculares apterae. Loculi bi—pluriovulati. Semina oblonga punctulata vel sulculosa pendula. Funiculi basi dilatati. Radicula prope commissuram cotyledonum sublateraliter sita. — Genus herbas orientales annuas biennes vel perennes facie et characteribus *Thlaspidis* donatas, sed quarum siliculae apterae sunt, comprehendens; ab *Iberidella*, quae quoque valvis apteris gaudet, silicula apice cornuta seminibusque non notorrhizeis distinctum, non confundendum cum *Thlaspidis* Sect. *Apterygium* Ledeb., quod e *Th. pumilo* constans valvas quoque fere apteras habet, sed utrinque attenuatas prorsus ecornutas, semina regulariter pleurorrhizea et quod a *Th. rotundifolio* generice sejungi nequit.

1. C. SIBIRICUM Boiss. l. c. 37. † — Annuum glabrum: caule erecto simplici aut vix ramoso; foliis radicalibus obovatis subpetiolatis, caulinis oblongo-lanceolatis integris denticulatisve, basi hastato-amplexicaulibus; petalis lineari-cuneatis, calyce paulo longioribus; silicula ovata, cornubus planis lanceolato-triangularibus siliculae subaequilongis subarcuatis; loculis dispermis; stigmate sessili; seminibus longitudinaliter et arcuatim sulcato-striatis. — *Thlaspi ceratocarpon* Murr. — DC. l. c. 175. no. 2. — Crescit in Sibiria

2. C. OXYCERAS Boiss. l. c. 37. † — Glabrum bienne: caule elato erecto tereti laevi folioso, superne corymboso-paniculato; foliis radicalibus oblongis longe petiolatis, caulinis oblongis obtusis, basi rotundatim auriculato-amplexicaulibus; petalis albis lineari-cuneatis, calyce duplo longioribus; racemis fructiferis longis densis; pedicellis patulis silicula duplo longioribus; silicula ovata compressa quadrangula, cornubus subsetaceis rectis silicula dimidio brevioribus; stylo terminali cornubus paululum breviori, tandem deciduo; loculis dispermis; seminibus punctulatis. — *Thlaspi oxyceras* Boiss. — Crescit in nemorosis regionis inferioris jugi Cassii inter Cassab & Suadieh.

3. C. STENOCARPUM Boiss. l. c. 37. † — Glabrum perenne caesio-virens multicaule: caulibus foliosis simplicibus pumilis, racemum floriferum capitatum, fructiferum elongatum edentibus; foliis radicalibus numerosis rosulatis ovatis petiolatis integris vel subrepandis, caulinis sessilibus hastato-amplexicaulibus, basi minute denticulatis, auriculis minimis oblongo-linearibus; petalis oblongo-linearibus albis, calyce apice violascenti duplo longioribus; siliculis pedicello erecto-patulo iis breviori suffultis obverse lanceolatis, cornubus planis triangularibus silicula sextuplo brevioribus; stylo terminali cornubus dimidio breviori, loculis 4-spermis; seminibus minute punctulatis. — *Thlaspi stenocarpum* Boiss. & Hohen. — Crescit prope nives in monte Totschal prope Teheran.

4. C. HASTULATUM Boiss. l. c. 38. † — Annuum glabrum pluricaule: caulibus ascendentibus simplicibus vel parce foliosis, racemum terminalem pauciflorum tandem elongatum edentibus; foliis minutis, radicalibus ovato-rotundis breviter petiolatis, caulinis oblongis vel oblongo-linearibus denticulatis acutiusculis, basi hastato-amplexicaulibus, auriculis minutis oblongis; petalis oblongis roseis, calyce triplo longioribus; siliculis pedicello erecto-patulo iis paulo breviori suffultis obverse lineari-lanceolatis, apice truncatis, cornubus valde divergentibus subhorizontalibus lineari-lanceolatis, silicula 6—8-plo brevioribus; stylo cornubus aequilongo; loculis 4—6-spermis. — *Thlaspi hastulatum* Stev. — *Hutchinsia hastulata* DC. l. c. 178. no. 7. — Crescit in Georgia caucasica et Persia boreali.

488½. DIDYMOPHYSA *Boiss.*

(Ann. sc. nat. [2. Ser.] XVII. 179. — Endl. Gen. pl. Suppl. III. p. 87.)

Silicula a latere compressa didyma bivalvis, valvis globosis inflatis membranaceis, septo angustissime lineari, valvis multo breviore. Semina in loculis gemina pendula immarginata, funiculis liberis. Cotyledones planae septo perpendiculares, radiculae accumbentes. — Herba perennis in alpibus Armeniae crescens: caudiculis tenuibus elongatis repentibus nudis; caulibus ramosis glabris parce foliosis; foliis omnibus caulinis palmatipartitis glaberrimis glaucescentibus carnosulis; racemis terminalibus, pedicellis filiformibus ebracteatis.

1. D. AUCHERI Boiss. l. c. — var.: *stenophylla* Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 36. † — Foliorum laciniae lineari-setaceae acutiusculae nec oblongo-lineares. Siliculae minores. — Crescit in montibus Kuh-Daëna Persiae australis.

4885. THLASPI *Dill.*

(DC. Prodr. I. 175. [excl. sect. 2.] — Wlprs. Repert. I. 155. II. 758. V. 37, Annal. I. 37.)

1. THL. (*Neurotropis*) MICROSTYLUM Boiss Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 38. † — Bienne vel perenne glabrum caesio-virens: caulibus pluribus ascendentibus brevibus foliosis, apice in racemum etiam fructiferum abbreviatum abeuntibus; foliis radicalibus minutis ovatis, petiolo iis duplo longiore suffultis, caulinis oblongis acutiusculis, basi acutiuscule auriculato-amplexicaulibus, omnibus integris vel vix et parce denticulatis; floribus ......; silicula pedicello patulo crassiusculo ea breviore suffulta obovata, basi angustata, superne profunde et sinu acuto obcordata, ala nervo marginata, superne loculo latiori, lobis emarginaturae latere exteriori rotundatis, interiori acutiusculis; stylo brevissimo emarginatura quadruplo breviori; loculis quadriovulatis; seminibus laevibus. — Crescit in regione montana sylvatica Cassii in Syria boreali, unde specimen unicum fructiferum.

2. THL. KOTSCHYANUM Boiss. & Hohen. l. c. 39. † — Annuum glabrum glauco-virens: caule pumilo simplicissimo folioso, racemum in anthesi dense capitatum, dein subelongatum edenti; foliis radicalibus ovato-rotundis rubellis, longiuscule petiolatis, caulinis ovatis obtusis integris auriculato-amplexicaulibus, auriculis rotundatis; floribus minimis; petalis albis oblongo-linearibus; calyce violascenti subduplo longioribus; siliculis pedicello erecto-patulo iis subaequilongo suffultis orbiculato-obcordatis,

emarginatura profunda ad loculorum apicem usque producta; stigmate in sinu angusto sessili, ala basi angustata, superne latissima nervo tenui marginata, lobis utrinque rotundatis; loculis 4-spermis; seminibus laevibus. — Crescit in monte Elbrus supra pagum Passgala.

3. THL. *(Pterotropis)* OCHROLEUCUM Boiss. & Heldr. l. c. 39. † — Perenne glabrum multicaule: caudiculis brevibus induratis in caespitem coarctatis; caulibus pumilis foliosis, racemum unicum, rarius binos sub anthesi capitatos, dein elongatos edentibus; foliis radicalibus ovatis oblongisve obtusis integris vel subdenticulatis, in petiolum iis breviorem attenuatis, caulinis oblongis acutis cordato-amplexicaulibus, brevissime et rotundatim auriculatis; petalis pallide ochroleucis, calyce rubello plus duplo longioribus; antheris flavis calycem superantibus; siliculis pedicello patulo iis paulo longiori suffultis (junioribus) obcordatis, basi attenuatis, apice breviter emarginatis, ala superne latitudinem loculi aequante; stylo silicula vix breviore; loculis quadriovulatis. — *Th. elegans* Heldr. non Boiss. — Crescit ad nives in regione superiore montis Davros dagh alt. 5—6000 ped., in Macedoniae alpibus (?).

4. THL. TAYGETEUM Boiss. l. c. 40. † — Perenne glabrum multicaule: caudiculis brevissimis in caespitem coarctatis; caulibus foliosis simplicibus, racemum floriferum capitatum, fructiferum elongatum edentibus; foliis omnibus magis minusve denticulatis, radicalibus oblongis in petiolum iis longiorem attenuatis obtusis, caulinis oblongo-linearibus acutis, basi acute auriculato-cordatis; petalis albis, calyce rubello subtriplo longioribus; antheris violaceis calyce longioribus; siliculis pedicello patulo-reflexo iis duplo longiore suffultis (junioribus) obcordatis, basi attenuatis, apice breviter emarginatis, lobis brevissimis rotundatis, ala valvarum superne loculo aequilata; stylo silicula dimidio breviore; loculis 5-ovulatis. — Crescit in regione sylvatica inferiore Taygeti supra Mistra.

5. THL. STENOPTERUM Boiss. & Reut. l. c. 40. † — Glabrum perenne: collo fibrillis foliorum deciduorum obsito, caulem unicum pumilum simplicem parce foliosum edenti; foliis parvis, radicalibus rubellis ovato-rotundis petiolo iis longiore suffultis, caulinis remotis oblongis acutiusculis, basi breviter cordato-auriculatis; petalis albis calyce duplo longioribus; antheris flavis; racemo fructifero abbreviato denso; pedicellis patulis siliculae subaequilongis; silicula angusta obcordato-lanceolata, basi longe attenuata, apice sinu rotundato emarginata, lobis rotundatis brevissimis, ala jam medium fructum versus loculo quadruplo angustiore fere obsoleta; stylo emarginatura triplo longiore; loculis biovulatis; seminibus laevibus. — Crescit in Sierra de Quadarrama Castellae veteris supra El Paular.

4885/1. **BROSSARDIA** *Boiss.*

(Boiss. Ann. sc. nat. [2. Ser.] XVII. 183. — Endl. Gen. pl. Suppl. III. p. 87.)

Calyx tetraphyllus, basi bisaccatus. Corollae petala 4 hypogyna aequalia integra. Stamina 6 tetradynama edentula. Germen oblongum compressum stylo apiculatum. Silicula indehiscens magna, a latere plano-compressa papyracea late alata, utrinque integra bilocularis, trophospermiis ob septi angustiam contiguis. Semina in loculis 2 v. 4, funiculis versus medium loculi ortis brevibus crassiusculis liberis. Semina complanata orbiculata. Cotyledones planae radiculae ascendenti accumbentes. — Herba Persica glauca: caulibus subfistulosis; foliis caulinis superioribus cordato-amplexicaulibus; floribus in racemo terminali roseis.

1. BR. PAPYRACEA Boiss. l. c. † — β. *Kotschyi* Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 41. † — Siliculae apice et etiam basi subemarginatae, caeterum omnia speciei. — Crescit in declivibus septentrionalibus montis Kuh Barfi & Kuh Delu Persiae australis.

4887. **IBERIS** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 178. — Wlprs. Repert. I. 156. II. 759, Annal. I. 38.)

1. I. FORESTIERI Jord. Graines recoltées en 1849 au Jardin botan. de Grenoble p. 21. no. 27. — Racemis fructiferis haud contractis, saepe modice elongatis; sepalis erectis ovatis, basi cuneata haud aequalibus; siliculis late orbicularibus, apice haud angustatis, basi rotundatis, subtus leviter convexis, alis valvarum latitudinem apice superantibus, inferne angustatis siliculam totam margine latiusculo cingentibus, emarginaturae lobis ovatis acuminatis, basi sua in stylum non coëuntibus, angulum acutum efficientibus, tertia siliculae parte fere longioribus stylum conspicue superantibus; foliis viridibus tenuibus sparsim ciliato-puberulis planissimis, inferioribus primordialibus ovato-oblongis obtusiusculis in petiolum attenuatis, caeteris oblongis acutis, omnibus inferne angustatis, supra medium utrinque 1—3-crenato-dentatis, dentibus brevibus ovatis acutis; caule pilis reclinatis minute puberulo saepe a basi simplicissimo, superne ramis aliquot brevibus modice patulis aucto. — Habitat in arvis valiium Pyrenaearum.
2. I. VILLARSII Jord. l. c. p. 22 no. 28. — Racemis fructiferis apice subcontractis abbreviatis; sepalis obovatis concavis, apice subintegris; siliculis ovato-ellipticis, utrinque paululum angustatis, alis superne dilatatis valvarum latitudinem apice subaequantibus, infra siliculae medium vix conspicuis, emarginaturae lobis ovatis lanceolatisve acutis, basi sua in stylum non coëuntibus, angulum apertum efficientibus, quintam totius siliculae partem aequantibus, stylum haud superantibus; foliis intense viridibus opacis crassiusculis subglabris, supra depressis leviter subcanaliculatis, radicalibus primordialibus lineari-oblongis, caeteris caulinisque inferioribus linearibus haud angustissimis, utrinque angustatis, apice obtusiusculis, supra medium utrinque 1—3-dentatis, rarius subintegris erecto-patulis caducis, superioribus ramealibusque saepe integerrimis; caule fere glabro erecto, saepe inferne simplici, infra medium vel superne ramosissimo, ramis patulo-erectis virgatis elongatis saepe apice corymbulosis corymbumque amplum efficientibus. — Habitat in collibus apricis Delphinatus inferioris prope Nyons.

GENERA THLASPIDEIS AFFINIA.

4891/1. **CRENULARIA** *Boiss.*

(Boiss. Ann. sc. nat. [2. Ser.] XVII. 181. — Endl. Gen. plant. Suppl. III. p. 87.)

Calyx 4-phyllus, basi bigibbosus. Corollae petalà 4 hypogyna oblonga integra. Stamina 6 tetradynama, majorum filamenta alata, ala sensim evanescente, minorum basi incurva. Silicula indehiscens crustacea a latere compressa cordata, margine alato crenulata, in stylum brevissimum attenuata unilocularis 2—1-sperma. Semen pendulum compressiusculum, funiculo libero infra apicem loculi orto. Cotyledones radiculae ascendenti sublaterali accumbentes. — Suffruticulus Graecus: foliis oppositis carnosis integerrimis; racemis terminalibus brevibus paucifloris.

1. CR. ORBICULATA Boiss. l. c. † — Rami 1—2-pollicares; folia orbicularia glanduloso-punctata 3 lin. longa; flores albidi aut pallide rosei. — In monte Atho.

4891/2. **MORIERA** *Boiss.*

(Boiss. Ann. sc. nat. [2. Ser.] XVII. 182. — Endl. Gen. pl. Suppl. III. p. 87.)

Calyx 4-phyllus, inaequalis. Petala 4 oblonga rotundata breviter unguiculata. Stamina 6 tetradynama, filamenta omnia aptera filiformia v. basi planiuscula erecta. Silicula indehiscens membranacea, a latere compressa, basi et apice emarginata, stigmate sessili apiculata unilocularis, alterius gemmulae abortu monosperma. Semen pendulum compressum funiculo libero infra apicem loculi orto appensum. Coty-

ledones radiculae arcte accumbentes. — Suffrutices spinosi in deserto Persiae crescentes.

1. M. SPINOSA Boiss. l. c. † — Suffruticosa ramosissima; foliis minimis linearibus cylindricis obtusis carnosis; racemis post anthesin apice spinescentibus. — In deserto Persiae.
2. M. VIRGATA Boiss. l. c. 183. † — Basi suffruticosa: caulibus virgatis subsimplicibus; foliis carnosulis sublinearibus obtusis. — Circa Ispahan.

Tribus IV. *ANASTATICEAE* DC.

4894. **MORETTIA** *DC.*

(DC. Prodr. I. 185. — Wlprs. Repert. I. 159.)

1. M. PHILAEANA DC. l. c. — Boiss. Diagnos. plant. oriental. nov. VIII. p. 17. — Tota aculeolis stellatis obsita: caulibus crassis ascendentibus; foliis breviter petiolatis oblongis repando-dentatis; petalorum ungue sepalis asperrimis breviore; siliquis quadrangulis subincurvis stylo profunde bilobo terminatis. — *M. asperrima* Boiss. — (Wlprs. l. c. no. 1.) — Crescit in Aegypto, regno Mascatensi Arabiae, prov. Berber Nubiae.
2. M. CANESCENS Boiss. l. c. — Tota indumento dense stellato tomentosa canescens; caulibus tenuibus prostratis; foliis ovatis oblongisve subintegris, medio subplicatis, petalornm ungue subexsertoli, siliquis rectiusculis cylindricis strictis, stigmate sessil; bilobo terminatis. — Habitat in desertis Arabiae petraeae.

4895. **ANASTATICA** *Grtnr.*

(DC. Prodr. I. 185.)

1. *A. HIEROCHUNTICA L. — DC. l. c. — Hook. Bot. Mag. tab. 4400.

Tribus VI. *CAKILINEAE* DC.

4899. **CAKILE** *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 185. — Wlprs. Repert. I. 159.)

1. *C. MARITIMA L. β. *Americana* Wlprs. l. c. no. 1. — Torr. Gen. pl. fl. Americ. bor. I. 168. tab. 74.

Subordo II. *NOTORHIZEAE* DC.

Tribus VII. *SISYMBREAE* DC.

4902. **HESPERIS** *L.*

(DC. Prodr. I. 188. — Wlprs. Repert. I. 160. II. 760. V. 38, Annal. I. 39.)

1. H. [*Hesperidium*] RENIFOLIA Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 22. — Perrenis glaberrima glaucescens: radice crassa verticali; caulibus 1—2 elatis teretibus parce foliosis simplicibus vel superne parce paniculato-ramosis; foliis radicalibus et caulino infimo breviter petiolatis orbiculari-cordatis obtusissimis integris vel obsoletissime et rotundatim repando-lobatis, caulinis inferioribus sessilibus reniformi-cordatis, superioribus multo minoribus oblongis acutis; racemo recto paucifloro; petalis cupreorubellis lineari-oblongis, calyce glabro sesquilongioribus; siliquis pedicello crasso erecto patulo iis dimidio angustiore triploque breviore suffultis longis, apice attenuatis, stigmate punctiformi apiculatis; valvis plano-convexis subenerviis; seminibus elongatis. — Species forma foliorum distinctissima prope *H. tristem* vel *H. quadrangulam*

collocanda. Facies quoque *Moricandiae*, sed semina oblongo-cylindrica eam notorrhizeam esse demonstrant. — Crescit prope Schach Neschim in monte Totschal prope Teheran alt. 7000—8000 pedum, in Persia.

4902/2. BLENNODIA *R. Br.*

(R. Br. in Sturt, Exped. Centr. Austral. II. App. 67.)

Calyx clausus, foliolis lateralibus basi saccatis. Petala aequalia, laminis obovatis. Stamina: filamentis edentulis. Ovarium lineare. Stylus brevissimus. Stigma bilobum dilatatum. Siliqua linearis, valvis convexiusculis, stigmate coronata, polysperma. Semina aptera pube fibroso-mucosa tecta! Cotyledones incumbentes! — Herba v. suffrutex erectus ramosus canescens, pube ramosa; foliis lato-linearibus remote dentatis; racemis terminalibus.

1. BL. CANESCENS R. Br. l. c. — Suffruticosa, sesquipedalis, caule ramisque teretibus. Folia vix pollicaria paucidentata. Racemi multiflori, erecti, ebracteati. Flores albicantes. Calyx incano-pubescens. Petalorum ungues calyce paulo longiores. Stamina 6 tetradynama, filamentis linearibus membranaceis, apice sensim angustato. — In Nova Hollandia centrali.

4906. SISYMBRIUM *Linn.*

(DC. Prodr. I. 190. — Wlprs. Repert. I. 163. II. 760. V. 39, Annal. I. 40.)

1. S. *(Norta?)* INCISUM Engelm. mss. ex Asa Gray, Pl. Fendler. 8. no. 29. † — Annuum vel bienne: caule glabriusculo seu puberulo seu glanduloso-piloso; foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis vel lineari-lanceolatis inciso-serratis; petalis flavis lanceolato-spathulatis, calycem superantibus; pedicellis calyce ter quaterve longioribus, fructiferis (racemo fructifero elongato) patentibus capillaribus, siliquas lineari-filiformes erecto-patentes subaequantibus; valvis indistincte uninerviis. — Crescit in Nova Mexico.
2. S. EXASPERATUM Sonder, Linnaea XXIII. 3. † — Caule erecto ramisque hirsutis; foliis omnibus pinnatipartitis, lobis dentatis acutis pilosis; siliquis erectiusculis teretiusculis glabris stigmate pilobo terminatis. — Habitat in Promontorio bonae spei.

† Icon addenda.

S. BINERVE C. A. Mey. — (Wlprs. Repert. I. 164. no. 11.) — Jaub. & Spach. Ill. pl. orient. III. 147. † tab. 298.

4908. ERYSIMUM *Linn.*

(DC. Prodr. I. 196. — Wlprs. Repert. I. 167. II. 761. V. 39, Annal. I. 42.)

1. E. *(Sectio??)* AMPLEXICAULE A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 20. — Glabrum; foliis inferioribus petiolatis, sublyrato-pinnatifidis, caulinis amplexicaulibus, oblongo-lanceolatis, acutis, margine distanter et obsolete dentatis glaucis; floribus luteis paucioribus; sepalis basi aequalibus, subovalibus obtusis; siliquis..? — *Brassica amplexicaulis* Hochst. Mss. — Crescit in monte Bouahit (prov. Simiène) in Abyssinia.
2. E. *(Cuspidaria)* NANUM Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 23. † — Perenne caespitosum, totum pilis adpressis simplicibus [bipartitis] obsitum pallide flavo-virens: caudicibus brevibus, basi nudis; caulibus nanis, basi dense foliosis in racemum brevem simplicem e caespite breviter exsertum abeuntibus; foliis parvis utrinque adpresse hirtis, inferioribus oblongo-spathulatis obtusis integris vel utrinque obsoletissime 1—2-denticulatis, basi longe attenuatis petiolatis, superioribus sessilibus oblongo-linearibus acutis; pedicellis calyce bisaccato plus dimidio brevioribus; glandulis placentariis trilobis; siliquis brevibus tetragono-compressis adpresse hirsutis, stylo tenui earum latitudine longiori terminatis. — Habitu, foliorum magnitudine et forma affine *E. rupestri* DC., sed folia vix dentata magis attenuata, tota planta pilis simplicibus nec trifidis obsita. Affine quoque *E. Aucheri*, quod foliis integerrimis anguste

linearibus canescenti-griseis differt. — Crescit in cacuminibus alpium Hasartschal montis Elbrus alt. 1000 ped.

3. E GONIOCAULON Boiss. l. c. — Bienne: caule elato acute angulato, inferne recto simplici folioso, superne longe et stricte ramoso-paniculato pilis adpressis simplicibus canescenti; foliis pilis minutissimis adpressis aliis trifidis, aliis simplicibus obsitis, radicalibus longe petiolatis oblongo-spathulatis dentatis pinnatifidis vel pinnatifido-lyratis, segmentis inferioribus minutis remotis oblongis acutis, terminali multoties majore obtuso, caulinis subsessilibus sessilibusque acute denticulatis, summis linearibus minute denticulatis vel integris; floribus mediocribus; petalis pallide flavis, calyce breviter saccato duplo longioribus; glandulis placentariis obsolete trilobis; siliquis axi strictissimis pilis minutissimis trifidis adpresse et dense canescentibus asperis, quadrangulis brevibus rectis vel contortis et tunc obscurius angulatis, stylo latitudini suae aequilongo vel longiore terminatis. — *Syrenia goniocaula* Boiss. & Heldr. — Crescit in Caria, in rupestribus prope Tcheltickchi Pisidiae, Antilibano prope Zebdani et monte Cassio.

4. E. MUTABILE Boiss. & Heldr. l. c. 24. — Perenne nanum totum virens, pilis simplicibus paucisque trifidis adpressissime obsitum: radice simplici verticali, collo multicipiti vestigiis foliorum cauliumque vetustorum incrassato; caulibus pluribus filiformibus procumbentibus rubellis tota longitudine foliosis simplicissimis, apice 2—5 flores confertos ferentibus; foliis minutis, radicalibus oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis integris vel obtuse sublyrato-dentatis, caulinis minoribus subsessilibus oblongo-linearibus integerrimis; petalis calyce subsaccato plus duplo longioribus, primum flavis, dein rubris; siliqua juniori brevi adpresse hirsuta, stylo longo tenui terminata. — Crescit in saxosis montium Lassiti Cretae altitud. circ. 5000 ped. et rarissime in monte Ida.

5. E. (CONRINGIA) GRANDIFLORUM Boiss. & Heldr. l. c. 25. — Glabra glauco-virens: foliis inferioribus ovato-vel oblongo-spathulatis in petiolum brevem attenuatis, caulinis cordatis amplexicaulibus obtusis, auriculis rotundatis; racemo terminali paucifloro, fructifero elongato, floribus amplis; petalis flavis, calyce albido subduplo longioribus exsertis; siliquis longis rectis erecto-patulis in rostrum longum compressum lineare iis angustius attenuatis, valvis convexis dorso trinerviis. — Crescit in Lycia, in montibus Climax et Solyma Lydiae in regione inferiore, in monte Ghibelleis Pamphyliae supra Alaya.

† Icon addenda.

E. ARCANSANUM Nutt. = Wlprs. Repert. I. 170. no. 26. = Torr. Gen. pl. fl. Am. bor I. 149. tab. 63.

4916. STANLEYA *Nutt.*

(DC. Prodr. I. 200. — Wlprs. Repert. I. 173.)

1. *ST. PINNATIFIDA Nutt. — DC. l. c. no. 1. — Torr. Gen. pl. flor, Am. bor. I. 153. tab. 65.

4917. WAREA *Nutt.*

(Wlprs. Repert. I. 173.)

1. *W. CUNEIFOLIA Nutt. — Wlprs. l. c. no. 2. — Torr. Gen. pl. flor. Am. bor. I. 155. tab. 56.

Tribus VIII. *CAMELINEAE* DC.

4925/1. PARLATOREA *Boiss.*

(Wlprs. Repert. I. 174. — Endl. Gen. plant. Suppl. IV. p. 38.)

1. P. ROSTRATA Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 22. † — Secus caules et petiolos parce hirsuta, caeterum glabra: radice cylindrica verticali pluricipiti; caulibus simplicibus basi foliosis in racemos post anthesin elongatos nudos abeuntibus;

foliis parvis triangulari-rotundatis obtuse et rotundatim repando-lobatis, radicalibus et caulinis inferioribus basi truncato-cordatis longe petiolatis, superioribus basi breviter cuneatis subsessilibus; petalis albis lineari-cuneatis, calyce glabro duplo longioribus; pedunculis patentibus incrassatis; siliquis lineari-cylindricis curvatis, inter semina oblonga strangulatis, in rostrum longum tenue incurvum abeuntibus. — Crescit in valle Yesbach montis Elbrus prope Derbend.

Tribus IX. *LEPIDINEAE* DC.

4928. **IONOPSIDIUM** *Rchb.*

(Wlprs. Repert. I. 175.)

1. *I. ACAULE Rchb. — Wlprs. l. c. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 389.

4930. **EUNOMIA** *DC.*

(DC. Prodr. I. 208. — Wlprs. Repert. I. 175. V. 41.)

1. EU. SUBULATA Boiss. & Heldr. Diagn. plant. orient. nov. VIII. p. 42. † — Perennis glabra: caulibus brevissimis suffruticosis procumbentibus, caespitose ramosis; ramis brevibus simplicibus usque ad racemum sub anthesi capitatum dense foliosis; foliis tenuissime subulato-subteretibus striatis acutis; petalis roseis calyce rubello bisaccato duplo longioribus integris lineari-oblongis; filamentis omnibus exalatis edentulis, antheris luteis; silicula pedicello stricto ea vix breviori suffulta elliptica compressa, basi rotundata, apice subretusa, ala marginali angustissima a parte dimidia apicem versus fimbriato-lacera, stigmate sessili. — Crescit in parte occidentali montis Gheidagh Tauri Isaurici alt. 6000 ped.

4932. **LEPIDIUM** *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 203. — Wlprs. Repert. I. 176. II. 762. V. 42, Annal. I. 44.)

1. L. *(Lepia?)* MICROPTERUM Miqu. Stirp. Surinamens. select. 106. † tab. 32. — Puberulentum: foliis inferioribus longe petiolatis lanceolato-ellipticis acutis, basi cuneatis, dentato-serratis, superioribus subsessilibus linearibus serrulatis, pilis paucis longiusculis secus margines nervumque; racemis terminalibus cum pedicellis patentibus puberulis; sepalis lanceolatis puberulis, petala lanceolato-linearia acuta fere aequantibus, quam ovarium staminaque quatuor aequilonga brevioribus; siliculis orbiculatis emarginatis, valvis apice breviter carinato-alulatis, pedicellum superantibus. — Crescit prope Paramaribo in Surinam.
2. L. *(Dileptium?)* INTERMEDIUM A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 21. — Caule erecto pedali; foliis inferioribus anguste lanceolatis acutis, basi angustatis et in petiolum longum desinentibus, pubentibus, margine inciso- et inaequaliter serratis, superioribus caulinis subsessilibus inciso-serratis; staminibus 6; siliculis pedunculo pubenti brevioribus, ovali-compressis glabris, apice vix emarginatis, stylo brevissimo acuminatis. — Crescit in Abyssiniae provincia Tchélikote.
3. L. *(Dileptium?)* ABYSSINICUM Hochst. Mss. in A. Rich. l. c. — Caule erecto ramoso sesquipedali aut bipedali glabro; foliis inferioribus . . ., caulinis elliptico-lanceolatis aut anguste lanceolatis, margine subserratis glabris; sepalis violaceis albo-marginatis; petalis calycem aequantibus; staminibus 2—3; silicula compressa orbiculari, apice vix emarginata; stylo brevissimo. — Crescit in monte Kutbi, prope Adoua, in Abyssinia.
4. L. *(Dileptium?)* ALPIGENUM A. Rich. l. c. 22. — Caule diffuse ramoso caespitoso spithamaeo pulverulento; foliis inferioribus pinnatisectis acutis angustis, basi in petiolum desinentibus pubenti-pulverulentis; floribus minimis albido-roseis, saepius 2—4-andris; siliculis ovoideis compressis exalatis glabris, apice attenuato vix emarginatis, pedicello pubenti brevioribus. — Crescit in montosis provinciae Ouodgerate in Abyssinia.

5. L. *(Dileptium)* ALYSSOIDES Asa Gray, Plant. Fendler. 10, no. 46. — Annuum glabrum: caulibus diffusis corymboso-racemosis; foliis anguste linearibus mucronulatis, basi attenuatis integerrimis, infimis nunc pinnato-3—5-lobatis; racemis densis corymbosis; petalis orbiculato-spathulatis, calyce triplo longioribus; staminibus sex; siliculis ovatis apteris vix emarginatis glabris; stylo brevissimo. — Crescit in Nova Mexico.

6. L. TRIFURCUM Sonder, Linnaea XXIII. 4. † — Suffruticulosum glaberrimum: foliis lineari-subulatis canaliculatis trifurcis, lobis erecto-patulis acutis; siliculis oblongo-ovatis levissime emarginatis, stylo brevissimo lobulis subaequali. — In Promontorio bonae spei (Betjeranaland).

7. L. *(Lepidiastrum)* MYRIOCARPUM Sonder l. c. † — Glaberrimum pallide viride: foliis omnibus linearibus indivisis; racemis gracilibus multifloris in paniculam amplam dispositis; siliculis elliptico-ovatis, stylo brevissimo apiculatis. — In Promontorio bonae spei.

8. *L. CRASSIFOLIUM W. K. — DC. l. c. 207. no. 43. var. *ramosissimum* Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 44. † — Folia inferiora maxima ovata obtusissima, 3 poll. longa, 2½ lata, caulina oblonga, basi rotundato-auriculata; caulis a basi subdivaricatim ramosissimus amplissime corymbosus, magis latus quam longus; flores et siliquae omnino speciei. — Crescit in locis salsis hyeme inundatis planitiei Koniah inter urbem et radices montis Karadagh.

Icon addenda.

L. VIRGINICUM L. — (DC. l. c. 205. no. 16.) — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 167. tab. 73.

4934. AETHIONEMA *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 208. — Wlprs. Repert. I. 179, Annal. I. 44.)

1. AE. GRANDIFLORUM Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 42. † — Perenne glaberrimum glauco-virens: caulibus brevibus suffrutescentibus ramos tenues elongatos virgatos foliosos simpliciusculos ascendentes vel prostratos edentibus; foliis linearibus obsolete uninerviis, basi attenuatis obtusis, saepe mucronulatis, summis angustioribus; racemis floriferis laxiusculis; petalis purpureis aveniis integris, calyce violaceo-nigrescenti 3—4-plo longioribus; filamentis majoribus basi in alam edentulam oblique evanidam dilatatis; siliculis pedicello stricto iis aequilongo suffultis orbiculatis transverse sublatioribus, basi rotundatis, superne sinu angustissimo ad medium usque emarginatis, lobis emarginaturae amplis rotundatis, diametro loculi subduplo latioribus sese margine obtegentibus emarginaturamque claudentibus, ala marginali a basi angustiore sensim dilatata, circumcirca obsolete denticulato-repanda, stigmate subsessili, loculis monospermis. — Crescit in fauce Schirdere montis Elbrus.

Var. β. *parviflorum:* Flores fere dimidio minores, caeterum omnia speciei. — *Aeth. coridifolium* Hort. bot. plur., non DC. — Crescit in Persia et in monte Elbrus prope Asadbar.

2. AE. CARDIOPHYLLUM Boiss. & Heldr. l. c. 43. † — Perenne glabrum glauco-virens, basi fruticosum: ramis rigidis erectis foliosis, superne 1—3 racemos post anthesin elongatos edentibus; foliis deltoideo-cordatis carnosulis sessilibus acutis, lobis inferioribus rotundatis; petalis roseis calyce basi aequali sesquilongioribus; filamentis majoribus alatis, sub apice latere interiori dentatis; siliculis pedicello recurvo iis subaequali suffultis ovatis, basi breviter et sinu lato emarginato-retusis, ala a basi ad apicem sensim dilatata lacero-fimbriata, apice in lobos acutiusculos loculo aequilatos abeunti; stylo emarginaturam multo superante, loculis biovulatis. — Crescit in montibus tophaceis supra urbem Bouldous Pisidiae rarum.

3. AE. THESIIFOLIUM Boiss. & Heldr. l. c. 44. † — Perenne glabrum glaucescens, basi fruticosum: ramis virgatis elatis teretibus foliosis, superne parce corymboso-paniculatis; foliis numerosis strictis enerviis linearibus, utrinque angustatis acutis; racemis fructiferis capitatis, dein elongatis; petalis pallide roseis purpureo-pictis, calyce basi bisaccato virescenti duplo longioribus; staminibus majoribus anguste alatis, latere in-

teriore sub apice dentatis; ovario elliptico anguste alato, stylo eo longiori superato; silicula..... — Crescit in saxosis montis Olklatschi prope Egirdir in Pisidia.

Tribus X. *ISATIDEAE* DC.

4938. **ISATIS** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 210. — Wlprs. Repert. I. 180. II. 762. V. 44, Annal. I. 46.)

1. I. ICONIA Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 48. † — Glauca perennis: caule crasso subangulato, collo surculos breves, apice foliosos edenti; foliis radicalibus et surculorum oblongo-lanceolatis, in petiolum longe attenuatis, caulinis sessilibus, basi attenuatis, acute et minute auriculatis, omnibus obtusis, rameis angustissime linearibus; corymbo terminali denso amplo; siliculis pedicello filiformi deflexo, apice incrassato iis aequilongo insidentibus, junioribus etiam glaberrimis ovato-oblongis, basi rotundatis, apice retusis, margine discum laevem latitudine aequanti. — Crescit in agris prope Koniah.
2. I. KOTSCHYANA Boiss. & Hohen. l. c. — Glaberrima glaucescens: radice perenni surculos breves, apice foliosos edenti; foliis oblongis obtusis, inferioribus in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus, basi auriculatis, auriculis rotundatis subdivergentibus; panicula laxa subcorymbosa; siliculis pedicello filiformi patenti-recurvo, apice incrassato iis breviore suffultis, breviter tomentellis oblongis elongatis, basi attenuatis, apice rotundato-retusis, margine latitudine partem seminiferam laevem aequanti. — Crescit ad radices montis Demawend in provincia Lar.

4940. **THYSANOCARPUS** *Hook.*

(Wlprs. Repert. I. 183.)

1. TH. RADIANS Bnth. Plant. Hartweg. 297. no. 1651. — Foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis lyratisve, caulinis auriculato-sagittatis amplexicaulibus subdentatis; siliculae tomentosae ala lata orbiculata integerrima imperforata, venis elevatis radiantibus notata. — Herba pedalis fere glabra a caeteris speciebus distinctissima. Folia radicalia rosulata petiolata angusta, 1—1½-pollicaria, lobis brevibus latis confluentibus vel inferioribus remotis, ultimus major oblongus vel lanceolatus, caulina distantia, late lanceolato-sagittata vel fere ovata, obtusiuscula, margine obscure dentata vel undulata, auriculis obtusis vel acutiusculis. Flores magnitudine *Th. elegantis.* Ovarium stipitatum vix marginatum, in fructu maturo ala ad basin stipitis attingit et ei cohaeret. Silicula cum ala obovato-orbicularis vel exacte orbicularis, fere 5 lin. diametro, apice saepe emarginata, loculo hinc valde convexo tomentoso, hinc fere plano, ala fere glabra membranacea venis radiantibus percursa 16 ad 18 validis glabriusculis. Seminis radicula valde obliqua, fere accumbens. — Crescit in California, in campis vallis superioris Sacramento.

4941. **SOBOLEWSKIA** *M. Bieb.*

(DC. Prodr. I. 212.)

1. S. STYLOSA Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. 41. † — Glaberrima glaucescens: collo caespitose pluricauli, basi squamoso; foliis radicalibus petiolo iis multoties longiori suffultis rotundato-cordatis obtuse lobatis subcoriaceis, lobis 7—9 triangularibus, caulinis ad ramorum ortum paucis minutis subsessilibus cuneato-trilobis indivisisve; caule superne breviter paniculato; petalis albis calyce patenti-deflexo membranaceo duplo longioribus; racemis fructiferis vix elongatis; siliculis pedicello tenui patenti iis duplo longiore suffultis, a latere compressis oblongo-ellipticis, utrinque attenuatis, in stylum longiusculum stigmate capitato terminatum abeuntibus, loculis dispermis. — Crescit in declivibus montis Elbrus prope Derbend.

4941/1. **BOREAVA** *Jaub. & Sp.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. III. p. 88. — Wlprs. Repert. I. 180.)

1. B. APTERA Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 49. † — Annua glaberrima glaucescens: caule erecto tereti folioso, superne divaricatim corymboso-paniculato; foliis oblongis integerrimis obtusis cordato-amplexicaulibus rotundato-auriculatis; racemis post anthesin elongatis laxis; siliculis pedicello erecto iis subbreviori suffultis ovatis non compressis rostro complanato breviter triangulari acuto iis breviori terminatis, rostri marginibus utrinque in carinam angustam acutam secus siliculam decurrentibus disco utrinque tricostato, inter costas ruguloso. — Habitat prope Bouldour Pisidiae.

Tribus XI. *ANCHONIEAE* DC.

4945/1. **HUSSONIA** *Boiss.*

(Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VIII. 46.)

Calyx basi bisaccatus. Petala rosea lineari-oblonga in unguem sensim attenuata, calyce duplo longiora. Filamenta omnia filiformia edentula. Torus inter semina indistincte glandulosus. Ovarium lineare. Stigma capitatum. Siliqua lineari-cylindrica, basi breviter bivalvis septataque, loculis dispermis, supra valvas convexas duras rostro iis multo longiore indehiscente, parte inferiore tereti seminifero inter semina fungoso, superne sensim attenuato uncato-recurvo superata. Semina loculorum pendula, rostri erecta lineari-cylindrica notorrhizea. — Herba Arabica facie *Erucariae.* Ab *Erucaria*, cujus siliquam habet, eximie distinctum seminibus notorrhizeis nec spirolobeis.

1. H. UNCATA Boiss. l. c. 47. † — Inferne parcissime hirtula, caeterum glabra: caulibus teretibus tenuibus erectis parce ramosis; foliis inferioribus pinnati- vel bipinnatisectis, laciniis linearibus, costa media vix latioribus obtusis integris vel parce dentatis, superioribus pinnatis, laciniis paucis angustissime linearibus; floribus in racemos terminales primum densos, post anthesin longissimos dispositis; siliquis pedicello brevissimo crasso recurvo suffultis pendulis rostro valvis quadruplo longiori, apice valde attenuato uncinato-recurvo terminatis. — *Erucaria uncata* Boiss. — Crescit in Wadi Feiran Arabiae petraeae et in Palaestinae desertis.

Subordo III. *ORTHOPLOCEAE* DC.

Tribus XII. *BRASSICEAE* DC.

4949. **BRASSICA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 213. — Wlprs. Repert. I, 184. II. 763, Annal. I. 48.)

1. BR. *(Eubrassica)* CARINATA A. Braun, Flora (B. Z.) 1841. p. 267.* — (Wlprs. Repert. II. 763.) — A. Rich. Tent. Flor. Abyss. I. 22. — Caule tereti glabro ramoso 3—4-pedali; foliis caulinis inferioribus lyratis, lobo terminali maximo ovali-obtuso, margine dentato, superioribus angustis lanceolatis, distanter dentatis; siliquis teretibus glabris, valvis in medio linea prominula longitudinali notatis, apiculo gracili aspermo terminatis.— Colitur in agris Abyssiniae.
2. BR. AMPLEXICAULIS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 23. — Caule erecto vix pedali parce ramoso tereti glabro; foliis inferioribus lyratis, lobo medio maximo ovali-obtuso, margine sinuoso, caulinis sessilibus amplexicaulibus oblongis, margine sinuosis, supremis sublanceolatis, integris, basi cordatis; floribus pallide purpurascentibus; sepalis

lanceolatis, obtusis glabris. — Crescit in arvis prope Entchetkab, in Abyssiniae prov. Semiène.

3. BR. (Micropodium) PERSICA Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 26. † — Glaberrima pallide virens: foliis omnibus oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi in petiolum longe angustatis obtusis obsolete repando-crenatis, supremis lineari-lanceolatis integris; caule sulcato a basi paniculato-ramoso; floribus pallidissime luteis; siliquis supra torum stipitatis lineari-tetragonis a dorso compressis valde torulosis, stigmate sessili apiculatis, valvis carinato-uninerviis. — Affinis *B. elongatae*, quae differt foliis sinuato-pinnatifidis siliquisque stylo longiusculo apiculatis. — *Br. elongata* Boiss. — Crescit in Mesopotamia.

4954. MORICANDIA *DC.*

(DC. Prodr. I. 221. — Wlprs. Repert. I. 187.)

1. M. DUMOSA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 25. † — Glaberrima glauco-virens, basi suffruticosa dumosa ramosissima: ramis foliosis, hornotinis tortuosis lignosis, cortice albido vestitis, annotinis virgatis flexuosis; foliis parvis oblongis carnosulis, inferioribus et ramorum sterilium integris vel obtuse dentatis, basi cuneato-attenuatis subpetiolatis, caulinis integris cordato-amplexicaulibus obtusis vel acutiusculis; racemis terminalibus, fructiferis subflexuosis; pedicellis brevissimis; petalis roseis calyce bisaccato dimidio longioribus; siliquis erecto-patulis, anguste linearibus stylo brevi conico obtuso terminatis, valvis carinato-uninerviis; seminibus subuniserialibus. — Crescit in omni Arabia petraea septentrionali copiose a jugo Tih ad limites Palaestinae.

Tribus XIII. *VELLEAE* DC.

4961. SAVIGNYA *DC.*

(DC. Prodr. I. 157.)

1. *S. AEGYPTIACA DC. l. c. no. 1. — var: *oblonga* Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 31. † — Major glabrescens: caules $^1/_2$—2-pedales; siliculae pedicello elongato saepe pollicari suffultae oblongae nec ovales, 6 lin. longae, 3 lin. latae. Omnia caeterum speciei. — Crescit inter frutices in arenosis vallis Wadi Mokatteb jugi Sinaitici.

Tribus XIV. *PSYCHINEAE* DC.

4962. SCHOUWIA *DC.*

(DC. Prodr. I. 224. — Wlprs. Repert. I. 188. — Jaub. & Spach, Ann. sc. natur. [3. Ser.] XIII. 364.)

I. Silicula stylo brevi cuspidulata.

1. SCH. BRASSICAEFOLIA Jaub. & Spach, Ill. pl. orient. III. 144. tab. 296. & l. c. 365.— Folia conspicue crenata v. repando-dentata obtusissima, basi breviter auriculata; siliculae cordato-orbiculares. — In Arabiae felicis ditione Yemen.

2. SCH. GLASTIFOLIA Jaub. & Spach l. l. c. c. 146. t. 297. — Folia integerrima v. remotissime denticulata acuminulata, basi profunde biloba; siliculae cordato-ovales. — *Sch. Arabica* Hook. Ic. pl. t. 223. & DC. l. c.? — In Arabia felici crescit.

II. Siliculae stylo longiori rostratae.

3. SCH. SCHIMPERI Jaub. & Spach. l. l. c. c. 145. & 366. — Folia integerrima v. remote ac obsolete denticulata, conspicue acuminata, pleraque obovata v. obovato oblonga; siliculae cordato-orbiculares, stylo valvis fere aequilongo rostratae. — In Arabia petraea.

4962/1. CYCLOPTERYGIUM *Hochstr.*

(Hochstett. Flora [B. Z.] 1848. p. 175. adn.)

Calyx clausus bisaccatus. Silicula bivalvis septo contrarie compressa rotundata, utrinque emarginata, valvis navicularibus per totam longitudinem ad carinam late alatis, loculis polyspermis; stylus foliaceo-complanatus, rostriformis, stigmatibus binis conniventibus acutis [ut in *Malcolmia*], septum subangustum, funiculis robustis utrinque membranaceis. Semina globosa laevia, cotyledonibus complicatis radiculam includentibus. — Flores majusculi fere *Brassicae,* petalis pallide purpureis, glandulae quatuor, antica et postica membranaceae ligulaeformes, laterales carnosae acutae breviores. A *Schouwia* DC., cui ex descriptione affinis, differt calyce bisaccato, valvarum ala lata, stylo complanato et seminibus globosis,

1. C. BREVISEPTUM Hochsttr. l. cit. adn. † — Glaberrima annua spithamaea: caule crasso diffuse ramoso; foliis ovatis integerrimis, inferioribus basi angustatis, superioribus amplexicaulibus; racemis oppositifoliis, axillaribus terminalibusque brevibus; silicula late orbiculari, septo brevi, stylo elongato septum longitudine aequante vel superante. — *Schouwia brevisepta* Hochst. mss. — Crescit in valle Gurra Arabiae petraeae.
2. C. LONGISEPTUM Hochsttr. l. cit. p. 176. — Glaberrima, annua (?): caule erecto ramoso bipedali vel altiori; foliis ellipticis cordato-amplexicaulibus integerrimis; racemis elongatis oppositifoliis terminalibusque; siliculis ovato-rotundatis, septo stylum longitudine pluries superante. — Crescit in valle Fatme provinciae Arabicae Hedjas.

Tribus XVI. *RAPHANEAE* DC.

4970. ENARTHROCARPUS *Labill.*

(DC. Prodr. I. 228.)

1. E. STRANGULATUS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 44. † — Totus pilis albidis hirsutus asper: caulibus ascendentibus procumbentibusque elongatis simpliciusculis e basi fere floriferis; foliis radicalibus et inferioribus pinnatipartitis, segmentis oblongis, saepius iterum profunde dentatis vel lyratis, terminali ovato basi confluenti; petalis flavis purpureo-venosis, unguibus violaceis calyce albo-hispido longioribus; racemis tota longitudine bracteatis; bracteis oblongis vel oblongo-linearibus, acute denticulatis; siliquis pedicello stricto brevi contorto terminatis, adpresse scabris lanceolato-linearibus, a latere compressis et utrinque acute carinatis, ad semina valde strangulatis paulo supra basin articulatis, articulo inferiori angustato, magis minusve incurvis, apice in rostrum conicum longiusculum tenue attenuatis. — *Raphanus recurvatus* Del. non Pers. — Crescit in Aegypto et in Arabia petraea versus Palaestinam copiose.

4972. RAPHANUS *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 228. [excl. sect. II.] — Wlprs. Repert. I. 189.)

1. R. AUCHERI Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 45. † — Annuus, totus pilis retrorsis hispidus asper: caulibus ascendentibus, tandem elongatis, inferne ramosis; foliis rarius oblongis indivisis, saepius lyrato-pinnatipartitis, lobis ovatis obtusis irregulariter dentatis, terminali ovato-oblongo majori; petalis sulphureis oblongo-spathulatis integris, ungue calycem bisaccatum magis minusve hispidum superante; siliquis pendulis pedicello brevi contorto suffultis longis teretibus, retrorsum strigosis, a basi tenuiori sursum incrassatis, apice in rostrum breviter cylindricum obtusum laeve aspermum subangustatis, tandem inter semina transverse in articulos secedentibus, intus medulla farctis; seminibus oblongis orthoploceis longitudinaliter sulcatis. — *Brassica*

Aucheri Boiss. — Crescit in Mesopotamia, Persia australi, in Galilaea in declivibus siccis montium et vallium, in ascensu occidentali montis Tabor supra Dabourieh et in montanis calidis prope Banias.

2. R. PUGIONIFORMIS Boiss. l. c. 46. † — Annuus: caulibus procumbentibus ascendentibusque ramosis petiolisque papillis sparsis albis brevibus asperis; foliis lyratis, lobis lateralibus oblongis vel triangularibus remotis, ad basin folii sensim decrescentibus, terminali ovato-oblongo obtuso multo majori, basi saepe confluenti; foliis superioribus ad ramorum basin parvis oblongo-linearibus; racemis terminalibus fructiferis longis; floribus violaceis amplis; petalis oblongo-spathulatis, ungue calycem longum glabrum clausum superante; siliquis pedicello brevi suffultis, axi strictis, papillis brevibus sursum directis asperrimis, ima basi supra stipitem brevissimum pedicello aequilatum articulatis, supra articulationem crassis teretibus duris fungosis, sensim in rostrum aspermum teres medullosum asperum longissime conicum rigidum, apice tenuissimum parte seminifera triplo longius attenuatis; seminibus orthoploceis globoso-subcompressis eximie punctulatis. — Crescit in tota Galilaea septentrionali a monte Ithabure ad Banias in pinguibus herbidis.

Subordo IV. ***SPIROLOBEAE*** DC.

Tribus XVII. *BUNIADEAE* DC.

4773. **BUNIAS** *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 229. — Wlprs. Repert. I. 189.)

1. B. ARVENSIS Jordan, Cat. des gr. du jard. de Dijon 1848. p. 18. † — Sepalis erectis; petalis obcordatis, calyce duplo longioribus; racemis fructiferis longissimis; pedicellis patentibus fructu longioribus; siliculis ovatis obscure tetragonis subteretibus glandulis obsitis; stylo pyramidato siliculam subaequante; foliis radicalibus oblongis runcinato-pinnatifidis petiolatis, caulinis sessilibus lineari-lanceolatis subdentatis integrisve acutis; caule erecto ramosissimo vel subsimplici; ramis virgatis elongatis erecto-patentibus. — In argillosis prope Lugdunum.

Tribus XVIII. *ERUCARIEAE* DC.

4974. **ERUCARIA** *Grtnr.*

(DC. Prodr. I. 270. — Wlprs. Repert. II. 764.)

1. E. MICROCARPA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 47. † — Annua: caulibus a basi subdivaricatim ramosis ramisque inferne praesertim papillis albis retrorsum adpressissimis sparsis obsitis; foliis bipinnatisectis glabris vel parce papillosis carnosulis, laciniis linearibus, angulo recto super costam mediam et inter se insidentibus, foliorum radicalium abbreviatis latioribus obtusis, superiorum attenuatis angustatis; racemis fructiferis elongatissimis strictis; floribus parvis roseis; petalis oblongo-spathulatis integris, calyce glabriusculo subduplo longioribus; siliquis pedicello crasso brevi patulo insidentibus minutissime pruinoso-scabridis glabrisve brevissimis longitudinaliter sulcato-striatis, margine carinatis, articulo inferiori 2—3-spermo, valvis convexis, articulo superiori indehiscenti dimidio breviori monospermo, stylo tenui aequilongo superato; seminibus parvis ovatis laevibus. — Crescit in deserto Arabiae petraeae contermino et in vallibus calidis inter Saba et mare Mortuum.

Subordo V. ***DIPLECOLOBEAE*** DC.

Tribus XIX. *SENEBIEREAE* Meisn.

4975. **SENEBIERA** *Poir.*

(DC. Prodr. I. 202. — Wlprs. Repert. I. 190. III. 764. V. 50.)

1. *S. PINNATIFIDA DC. l. c. 203. no. 5. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 165. tab. 72.

Tribus XX. *SUBULARIEAE* DC.

4977. **SUBULARIA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 235. — Wlprs. Repert. I. 190.)

1. *S. AQUATICA Lam. — DC. l. c. — Wlprs. l. c. — Torr. Gen. pl. fl. Americ. bor. I. 163. tab. 71.

† **Genus dubiae affinitatis.**

4982. **SCHIMPERA** *Hochst.*

(Wlprs. Repert. I. 192, Annal. I. 58.)

1. *S. ARABICA Hochst. et Steud. — Wlprs. Repert. I. 192. no. 1. — var. *lasiocarpa* Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VIII. p. 48. † — Siliqua tota cum rostro papillis brevibus albis obsita. — Crescit in deserto ad fines Palaestinae cum forma vulgari.

Ordo XIII. CAPPARIDEAE *Juss.*

(DC. Prodr. I. 237. — Wlprs. Repert. I. 193. II. 764. V. 52, Annal. I. 59.)

4983. **CLEOMELLA** *DC.*

(DC. Prodr. I. 237. — Wlprs. Repert. I. 193, Annal. I. 59.)

1. CL. LONGIPES Torr. & Fremond in Hook. Kew. gard. misc. II. 255. — Foliolis spathulato-obovatis obtusis vel retusis integerrimis vel margine serrulato-scabris; bracteis superioribus simplicibus; ovario stylum bis superante, stipite pluries breviore; capsula retusa subbicorni stipite subduplo breviore. — In Mexico ad St. Pablo, St. Francisco.
2. CL. OBTUSIFOLIA Torr. & Frem. l. c. — (Wlprs. Annal. I. 59.) — Foliolis cuneato-obovatis obtusissimis integerrimis, supra glabris, subtus pubescentibus; bracteis unifoliolatis; sepalis lacerato-3-5-dentatis; ovario stipite 4—5-ties breviore stylo bis breviore; capsula . . . ? — In California habitat.
3. CL. ANGUSTIFOLIA Torr. & Fremond l. c. — Foliolis oblongo-linearibus acutiusculis integerrimis; bracteis superioribus simplicibus; ovario stylum multoties superante stipite bis terve breviore; capsula dilatato-rhomboidea acuta; seminibus transverse rugulosis. — *Cl. Mexicana* Hook. Ic. pl. I. 28., Torr. Ill. pl. Am. I. 173. tab. 75. — Western Arkansas.

4984. **GYNANDROPSIS** *DC.*

(DC. Prodr. I. 237. — Wlprs. Repert. I. 193. II. 764. V. 52, Annal. I. 59.)

1. *G. PENTAPHYLLA DC. l. c. 238. no. 3. — Torr. Gen. pl. Am. bor. I. 179. tab. 78.

4985. **CLEOME** *DC.*

(DC. Prodr. I. 238. — Wlprs. Repert. I. 193. II. 764, V. 52, Annal. I. 60.)

1. CL. SEMITETRANDRA Sonder, Linnaea XXIII. 5. † — Herbacea glabra: foliis 3-foliolatis, foliolis lineari-filiformibus petiolum aequantibus, supremis indivisis; racemo terminali; sepalis inaequalibus; petalis brevissime unguiculatis oblongis; staminibus 4, duobus sterilibus brevibus; siliquis brevissime stipitatis pendulis linearibus striatis glabris. — In Promontorio bonae spei (Gaukarivier).

2. CL. RUPESTRIS Sonder l. c. 6. † — Herbacea: caule, foliis, calycibus fructibusque glanduloso-pubescentibus; foliis parvis 5—7-foliolatis, foliolis linearibus, supra canaliculatis petiolum aequantibus; racemis terminalibus subsecundis; floribus hexandris; petalis breviter unguiculatis; siliquis pedicellatis pendulis striatis. — In Promontorio bonae spei.
3. CL. GUINEENSIS Hook. fil. Niger Flora p. 218. † — Caule erecto simplici vel e basi ramoso sparse piloso folioso; foliis trifoliolatis, floralibus breviter petiolatis, foliolis ellipticis, utrinque acutis integerrimis pilosiusculis ciliatis; pedicellis axillaribus gracillimis glanduloso-pilosis; sepalis lineari-lanceolatis; petalis anguste spathulatis; staminibus 6 toro brevi insertis; capsulis stipitatis linearibus; stylo gracili; valvis glaberrimis reticulatim venosis; seminibus rufis biseriatis orbiculatis, profunde transversim sulcatis. — Herba bipedalis. Caulis sulcatus, superne hispidulus. Folia inter se conformia, foliolis $^3/_4$-pollicaribus, petiolo aequilongis, latitudine variis. Flores 4 lin. longi, petalis pallide purpureis, ovario staminibusque inclusis. Pedicellus fructifer $^1/_3$ unc. longus. Siliqua suberecta $1^1/_2$ unc. longa, valvis planis $^1/_4$ unc. latis. — *Gynandropsis triphylla* DC. — Crescit in Sierra Leone et in Guinea.
4. CL. FOLIOSA Hook. fil. l. cit. p. 219. † — Caule prostrato, basi lignoso; ramis erectis foliosis, petiolis pedunculisque dense glanduloso-pubescentibus; foliis quinquefoliolatis, supremis trifoliolatis, foliolis brevissime petiolulatis late obovatis obtusis apiculatisve utrinque pubescentibus integerrimis subcoriaceis; floribus in axillis supremis pedunculatis; sepalis anguste lineari-lanceolatis glandulosis; petalis late obovato-spathulatis; toro brevissimo; staminibus 6, basi monadelphis, thecaphoro valido glanduloso; siliquis stipitatis linearibus in stylum crassiusculum obtusum angustatis. — Caulis basi lignosus, cortice pallido. Rami pedales stricti, parce ramosi foliosi teretes striati. Folia inter se conformia, petiolis $^1/_3$-unc. longis. Foliola petiolis aequilonga. Pedunculi $^1/_2$ unc. longi. Sepala submembranacea $^1/_4$-pollicaria. Petala (sicca) pallide rufopurpurea, calyce duplo longiora. Stamina vix exserta. Capsulae bipollicares, vix 2 lin. latae, pedicello $^1/_3$-unc. suffultae, valvis paulo concavis. Semina perplurima, immatura minuta rufa. — Crescit ad Elephant's Bay in terra Nigritiana.
5. CL. *(Siliquaria)* HOSTMANNI Miqu. Linnaea XXII. 470. † — Tenerrime puberula: stipulis spinescentibus petiolisque hinc aculeolatis; foliis inferioribus simplicibus ovatis acuminulatis, mediis trifoliolatis, foliolis brevissime petiolulatis, lateralibus elliptico-lanceolatis, medio (duplo triplove longiore) oblongo-lanceolato acuminato, foliis floralibus cordato-ovatis parvis subsessilibus, omnibus integerrimis, subtus confertim tenerrime pilosulis, supra glabris; floribus racemosis; toro brevi cylindraceo; sepalis ciliolatis; siliqua glabra gynophorum fere aequante. — Crescit in Surinam.

4988. POLANISIA *Schrad.*

(DC. Prodr. I. 242. — Wlprs. Repert. I. 195. V. 52, Annal. I. 60.)

1. P. MACULATA Sonder, Linnaea XXIII. 6. † — Annua: caule erecto, ramoso glabro; foliis 3—5-foliolatis, foliolis linearibus petiolum aequantibus, junioribus puberulis; racemo terminali glabro, bracteolis minutis setaceis; petalis longe unguiculatis violaceis subinaequalibus, 2 angustioribus macula lutea notatis; stam. 8, fertilibus (4) longioribus; siliqua lineari glabra leviter stipitata. — In Promontorio bonae spei (Mocjerivier).

Icon addenda.

P. TRACHYSPERMA Torr. & Gr. — Wlprs. l. c. I. 195. no. 6. — Torr. & Gr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 181. t. 79.

4989. CYRBASIUM *Endl.*

(Wlprs. Repert. I. 196.)

1. *C. JAMESII Endl. l. c. & III. Emend. p. 1. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 197. tab. 77.

4993. **CADABA** *Forsk.*

(DC. Prodr. I. 244. — Wlprs. Repert. I. 196. V. 53.)

1. C. NATALENSIS Sonder, Linnaea XXIII. 8. † — Inermis apetala: foliis petiolatis oblongis vel obovato-oblongis obtusis emarginatisve mucronulatis coriaceis glabris; floribus axillaribus longe pedunculatis; sepalis 2 exterioribus concavis, interioribus planis suborbiculatis mucronatis; stam. nectario lageniformi collo incurvo, latere fisso, ore denticulato; bacca cylindracea elongata. — Port Natal.

Icon addenda.

C. LONGIFOLIA DC. l. c. no. 3. — A. Rich. Tentam. fl. Abyss. I. 29. tab. 4.

4995. **NIEBUHRIA** *DC.*

(DC. Prodr. I. 243. [excl. sect. 2.] — Wlprs. Repert. I. 196. V. 53.)

1. N. ROSMARINOIDES Sonder, Linnaea XXIII. 7. † — Fruticosa glabra: foliis 3—5-foliolatis petiolo multo longioribus, foliolis petiolulatis linearibus mucronatis, margine revolutis glabris; corymbis terminalibus; sepalis concaviusculis; petalis ellipticis unguiculatis calyce multo minoribus; ovario cylindrico longissime stipitato. — Port Natal.

4996. **BOSCIA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 244. — Wlprs. Repert. I. 196.)

1. *B. CAFFRA Sonder, Linnaea XXIII. 8. † — *Capparis undulata* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 197. no. 4. — *Niebuhria acutifolia* E. Mey. — *N. pedunculosa* Hochst. — *N. undulata* Zeyh.
2. B. RETICULATA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 28. — Ramulis pubenti-hirtis, subfulvis; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, apice mucronulatis, basi abrupte desinentibus, praesertim subtus cum petiolis hirto-pubentibus; floribus hirto-ferrugineis, numerosis in racemum compositum rarius simplicem dispositis; fructibus globosis, carnosis glabris, 1-spermis; semine globoso erecto. — Crescit in valle fluvii Taccazé non procul a Tchélatchékanné et inter Maiegouagoua et Dobrasina in Abyssinia.

4998. **MAERUA** *Forsk.*

(DC. Prodr. I. 251. — Wlprs. Repert. I. 197.)

1. M. OBLONGIFOLIA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 32. t. 5. — Glabra: foliis oblongo-lanceolatis, apice obtusissimis mucronulatis integris glaucescentibus, breviter petiolatis, 1½ ad 2½ uncias longis, 4—6 lineas latis; floribus ramulos terminantibus, in racemum simplicem depressum dispositis; calycis laciniis ovali-oblongis parce acuminatis, basi angustatis; petalis brevioribus oblongo-linearibus acuminatis. — *Niebuhria (Capparis Forsk.) oblongifolia* DC. Prodr. I. 244. — Crescit in montibus versus fluvium Taccazé in Abyssinia.
2. M. TRIPHYLLA A. Rich. l. c. t. 6. — Ramulis rigidis pubentibus; foliis saepius trifoliolatis v. rarius simplicibus, brevissime petiolatis, figura variis, foliolis ovalibus obtusiusculis mucronulatis aut acutis, aut obovalibus integris, praesertim subtus puberulis; floribus parvulis puberulis longe pedunculatis, racemum simplicem in apice ramulorum efformantibus; petalis 4, calyce dimidio brevioribus spathulato-obovalibus obtusissimis, margine sinuosis; corona marginali brevi, 4-loba, lobis latis margine erosis; fructu . . . . ? — Crescit in regione Nili Albi in Abyssinia.
3. M. CURRORI Hook. fil. Niger Flora p. 218. — Glaberrima: caule tereti; cortice pallido albo-punctato; foliis ad apices ramulorum sparsis, breviter petiolatis oblongo-obovatis obtusis apiculatis, basi angustatis integerrimis aveniis subcoriaceis; corymbis axillaribus terminalibusque paucifloris; pedicellis flore brevioribus; calyce basi anguste cylindraceo: corona petaloidea subbipartita. — Rami crassitie pennae anserinae, hinc

inde tumidi, cortice laevi, pallide rufo, punctis albidis adsperso; ramulis cicatricosis. Folia uncialia plana, siccitate subcoriacea (an carnosula?), obtusa vel emarginata, apiculo acuto, costa vix prominula. Pedicelli 3 lin. longi. Alabastra $\frac{1}{3}$-uncialia. Calycis tubus segmentis acutis longior. — Crescit ad Elephant's Bay in terra Nigritiana.

5000. CAPPARIS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 245. [excl. sect 4;] — Wlprs. Repert. I. 197. II. 765. V. 54, Annal. I. 60.)

1. C. *(Eucapparis)* MEMBRANACEA Gardn. & Champ. in Hook. Kew gard. misc. I. 241.† — Stipulis nullis; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis glabris membranaceis reticulatis, subtus nitidis; pedicellis supraaxillaribus 3—4-seriatis approximatis, petiolo triplo fere longioribus; sepalis margine sublanuginosis; ovariis glabris. — Frutex sarmentosus glaberrimus, rami teretes, tenuissime striati; folia 4—5 poll. longa, 15—18 lin. lata, petioli 3 lin. longi, pedicelli 8 lin. longi; sepala ovato-rotundata, $3\frac{1}{2}$ lin. longa; petala lineari-oblonga obtusa, 5 lin. longa; stamina 20 circiter, longe exserta. — Crescit in monte Victoria, Hong-Kong in China.
2. C. FORMOSA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 40. — Fruticosa parva erecta inermis: foliis ovatis vel oblongis, utrinque acutis vel lanceolatis, junioribus membranaceis tomento stellato facile detergibili vestitis, veteribus coriaceis glabris reticulato-venosis nitidis, 5 poll. longis 2—$2\frac{1}{2}$ poll. latis; pedunculis corymboso-racemosis pauci-(5—6)-floris in ramorum et ramulorum axillarium summitate, pedicellis pollicaribus bracteisque subulatis ferrugineo-tomentosis; floribus amplis (diametro 5-poll.) speciosis pallide caeruleis; petalis planis sub anthesi patentibus, duobus inferioribus ita adpressis, ut in labellum amplum coalita videantur et corollae tripetaloideae speciem exhibeant, labello basi macula flava pubescente discoidea notato; filamentis petalisque aequilongis; ovario oblongo tomentoso. — Habitat in Indiae orientalis provincia Canara.
3. C. TENERA Dalzell l. c. 41. — Fruticosa glabra ramosa: stipulis aculeiformibus brevibus uncinatis; foliis brevi-petiolatis ovato-lanceolatis obtuse acuminatis glaberrimis membranaceis diaphanis; pedicellis filiformibus axillaribus solitariis unifloris pollicaribus, folio brevioribus. — Crescit in montibus Syhadree inter lat. 16° et 19° in India orientali.
4. C. PERSICAEFOLIA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 31. — Glabra, aculeata; aculeis stipularibus recurvis; foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutis glabris, 2—$2\frac{1}{2}$ unc. longis, 5—8 lineas latis; floribus majusculis subcorymbosis terminalibus; sepalis externis pedicellisque rufo-pubentibus. — Crescit in sepibus provinciae Chiré, nec non circa Adoua in Abyssinia.
5. C. MICRANTHA A. Rich. l. c. — Glaucescens: foliis oblongo-lanceolatis breviter petiolatis integris, apice basique obtusis, apice emarginatis, 2 uncias longis, 4—6 lineas latis, in petiolo et subtus puberulis, aculeis stipularibus recurvis; floribus 3—5 subcorymbosis ramulos pilosos terminantibus pedunculatis; sepalis valde concavis glabris.— Crescit in Abyssinia.
6. C. LINEARIFOLIA Hook. fil. Niger Flora p. 217. † — Glaberrima: caule gracili scandente? tereti parce ramoso; stipulis aculeiformibus minutis vix recurvis; foliis breviter petiolatis lineari-oblongis muticis subcoriaceis arcte conduplicatis integerrimis aveniis; pedunculis multifloris axillaribus solitariis folio aequilongis brevioribusve patentibus, interdum ramosis; floribus parvis corymbosis pedicellatis; alabastris globosis; sepalis ovalibus concavis; petalis calycem vix superantibus obovatis; staminibus circa 15, petalis aequilongis toro brevissimo insertis. — Caulis crassitie pennae corvinae subflexuosus, internodiis $\frac{1}{2}$—1 unc. longis. Petioli 2 lin. longi. Folia bipollicaria, $\frac{1}{2}$ unc. lata, siccitate viridia. Pedunculi patentes, in axillis foliorum omnium solitarii horizontales teretes glaberrimi. Flores 5—8 apicem versus pedunculi, circiter 4 lin. diametro. Antherae majusculae. An planta dioica? — Habitat in Sierra Leone.
7. C. UMBONATA Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 257. adn. — Inermis glaberrima: foliis coriaceis longissimis loratis obtusis, in petiolum sensim angustatis;

pedunculis solitariis (2-poll.) stipite brevioribus; fructu ovoideo umbonato. — Crescit in Australia orientali tropica.

8. C. LORANTHIFOLIA Lindl. in Mitchell l. c. 220. adn. — Ramosa inermis; ramulis tomentosis; foliis lineari-oblongis obtusis coriaceis glabris sesquipollicaribus aveniis; pedunculis solitariis axillaribus tomentosis foliis brevioribus; stipite duplo longiore fructu sphaerico tuberculato glabro. — Crescit in Australia orientali tropica.

5004. **RITCHIEA** *R. Br.*

(Wlprs. Repert. I. 201, Annal. I. 60.)

1. *R. ERECTA Hook. fil. — Wlprs. l. c. — Hook. Niger Flora 216. † tab. 19. 20.

5005. **STERIPHOMA** *Spr.*

(Wlprs. Annal. I. 61.)

1. *S. CLEOMOIDES Spr. — Wlprs. l. c. — v. Houtte, Flore des serres VI. 97. † tab. 561. 565. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 107. fig. 73. — Nomen Sprengelianum Endlicheriano longe praeferendum. — Cf. Epikritisches Sendschreiben an Herrn *Hermann Karsten* p. 1.

Ordo XIV. BIXACEAE *Endl.*

Flacourtianeae Rich. — DC. Prodr. I. 255. — *Bixineae* Kth. — DC. l. c. 259. — Wlprs. Repert. I. 203. II. 765. V. 55, Annal. I. 61.)

5079. **FLACOURTIA** *Commers.*

(DC. Prodr. I. 256. — Wlprs. Repert. I. 205, Annal. I. 62.)

1. FL. VOGELII Hook. fil. Niger Flora pag. 220. — Arborea dioica: ramis nunc spinescentibus; foliis alternis petiolatis elliptico-lanceolatis, apice angustatis obtusis serratis nitidis, transverse reticulatis; racemis axillaribus brevibus puberulis, petiolo paulo longioribus 6—8-floris; floribus tetrameris; sepalis late ovatis obtusis ciliatis; stigmatibus 5—6. — Rami validi teretes, cortice rufo-brunneo, punctis albidis notato; ramulis sub lente puberulis. Folia 3—4 unc. longa, $1\frac{1}{2}$ lata, basi subacuta, apice obtusa, obtuse serrata, utrinque nitida, petiolo $\frac{1}{4}$ unc. longo glabro vel puberulo. Pedunculi erecti. Fl. ♀ pedicellati, pedicello 1—2 lin. longo, calyce basi intruso. Ovarium subsexloculare. Fructus carnosns ruber. — Crescit ad flumen Niger in Africa tropica.

5075/1. **ABERIA** *Hochst.*

(Wlprs. Repert. V. 56.)

1. A. TRISTIS Sonder, Linnaea XXIII. 9. † — Fruticosa inermis: ramis cinereis subverrucosis glabris pubescentibus; foliis alternis coriaceis breviter petiolatis obovatis obtusis emarginatisve, margine subrevoluto integerrimis vel paucidentatis, utrinque glabris, basi triplinerviis, supra lucidis, subtus pallidis; pedunculis (fl. fem.) axillaribus unifloris petiolo 2—3-plo longioribus calyceque tomentosis; sepalis 5—6 oblongis acutis patentibus, disco sub-10-lobato, lobis rotundatis villosis; ovario ovato tomentoso, stylis 2 brevissimis cornuto. — *Ateleste tristis* Sonder mss. — In Promontorio bonae spei ad Philippstown.

2. A. ZEYHERI Sonder l. c. 10. † — Aborea spinosa: ramulis luteolis pubescentibus; foliis alternis petiolatis obovatis obtusis, basi angustatis triplinerviis crenatodentatis, junioribus pubescentibus, adultis supra glabris; floribus doicis apetalis axillaribus pedunculatis tomentosis, masc. subternis; calyce 5-fido; staminibus nume-

rosissimis, fem. solitariis, calyce 5—7-phyllo, sepalis ovato-lanceolatis disco annulari lobato villoso; fructu subcarnoso ovato tomentoso, stylis persistentibus divaricatis cornuto. — *Atelesle Zeyheri* Sond. mss. — In Promontorio bonae spei ad Crocodillrivier.

5080. **RUMEA** *Poit.*

(DC. Prodr. I. 256.)

1. R. ABYSSINICA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 34. tab. 8. — Spinosa: foliis alternis breviter petiolatis ellipticis aut ovalibus, margine subrepandis glabris; floribus masculis pedunculatis in axilla foliorum inferiorum delapsorum fasciculatis; calyce 5—8-sepalo; staminibus numerosis, disco hypogyno annulari sinuoso cinctis; floribus femineis solitariis; stylis 4—5 brevibus erectis, stigmate minimo terminatis; ovario uniloculari, trophospermiis 4—5 parietalibus; fructu carnoso globoso pruniformi, basi calyce persistente cincto. — Crescit in Abyssinia.

5081. **MELICYTUS** *Forst.*

(DC. Prodr. I. 257. — Wlprs. Repert. I. 205.)

1. M. (?) OLEASTER Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 383. adn. — Glaberrimus: foliis lineari-lanceolatis, supra griseis, subtus virentibus venosis; racemis strictis multo longioribus; floribus hermaphroditis. — Crescit in Australia orientali tropica.

5884/4. **DOVYALIS** *E. Meyer.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 91. — Walker-Arnott in Hook. Journal of bot. III. 251.)

1. D. ZIZYPHOIDES E. Mey. mss. ex Sonder, Linnaea XXIII. 12. † — Ramis albidis; foliis membranaceis, breviter petiolatis, ovatis ellipticisve, integerrimis vel crenato-dentatis, basi triplinerviis; pedunculo flor. fem. calycem aequante vel longiore; sepalis linearibus; stylis 2 divaricatis. — *Flacourtia rhamnoides* Eckl. & Zeyh. — In Promontorio bonae spei.
2. D. CELASTROIDES Sonder l. c. † — Ramis cinereis; foliis coriaceis breviter petiolatis, obovatis obtusis emarginatisve, integerrimis, submarginatis basi triplinerviis, utrinque reticulato-venosis; pedunculo flor. femin. calyce breviore; sepalis ovatis oblongisve acutis; stigmatibus 2 intus sulcatis. — *Prockia rotundifolia* Eckl. & Zeyh. mss. — In Promontorio bonae spei.

Adnotatio. *Microdesmis* Hook. fil. (Wlprs. Annal. I. 63.) nuper a cl. BENTHAM (in Hook. Niger flor. p. 514.) a *Flacourtianeis* ad *Euphorbiaceas* translocata est.

Ordo XIV^a. PANGIEAE *Blume.*

(Blume in Horsf. & Bennet, Pl. Javan. rar. 208. — Wlprs. Repert. V. 58.)

I. **PANGIUM** *Reinw.*

(Wlprs. Repert. V. 58.)

1. *P. EDULE Reinw. — Wlprs. l. c. 58^a. † — Blume, Rumphia IV. 20. † tab. 178.

III. **HYDNOCARPUS** *Grtnr.*

(Wlprs. Repert. V. p. 58 b.)

1. H. WIGHTIANA Blume, Rumphia IV. 22. † — Ramulis junioribus glabris; foliis elliptico-oblongis acute serratis; floribus subracemosis: fructu subangulato. — *H. inebrians* Wght. & Arn. (excl. plerisq. synon.) — Crescit in India orientali.

2. H. GLAUCESCENS Blume l. c. † — Ramulis junioribus puberulis; foliis oblongis obsolete serrulatis, subtus glaucescentibus; fructibus brevissime pedunculatis axillaribus laevibus. — Crescit in Sumatra.

3. H. HETEROPHYLLA Blume l. c. † t. 178. B. fig. 1. — Ramulis junioribus glabris; foliis ellipticis vel oblongo-lanceolatis subintegerrimis; floribus cymosis; fructibus laevibus. — Crescit in montibus insulae Javae.

IV. BERGSMIA *Blume.*

(Blume, Rumphia IV. 23. † t. 178. C. fig. 2.)

Flores dioici. Calyx trifidus valvatus, in alabastris clausus. Petala 4—5. Squamae totidem, petalis oppositae iisque imo connexae. *Masc.:* Stamina 4—5, petalis alterna; filamenta inferne monadelpha, antherae cordatae, basi affixae. *Fem.:* Stamina 4—5, distincta castrata vel antheris minutissimis sterilibus. Ovarium ovoideum angulatum uniloculare; ovulis plurimis, oophoris parietalibus 2—3 affixis. Stigma sessile depressum 2—3-lobum. Fructus ......? — Arbor Javanica: foliis sparsis stipulatis oblongo-lanceolatis integerrimis; racemis axillaribus simplicibus multifloris.

1. *B. JAVANICA Blume l. c. † — Arbor alta. — In Java occidentali.

Ordo XV. CISTINEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 263. — Wlprs. Repert. I. 206. II. 765. V. 58^{b}., Annal. I. 64.)

5027. FUMANA *Spach.*

(*Helianthemi* sect. VII. *Fumana* DC. Prodr. I. 275. — Wlprs. Repert. I. 206.)

1. F. GRANDIFLORA Jaub. & Spach, Illustrat. plant. orient. III. 73. † tab. 258. — Frutescens: ramulis novellis simplicibus paucifloris incano-puberulis; foliis (exstipulatis, omnibus alternis, floralibus conformibus) spathulato- vel lanceolato-oblongis acuminulatis, breviter petiolatis, rigide ciliolatis, adultis utrinque glabris, petiolo scabro-puberulo; pedicellis remotis glabris, calyce subduplo longioribus; sepalis externis filiformibus ciliolatis, internis corollam subaequantibus ovalibus acutis, dorso ad costas hispidulis, caeterum glabellis; staminodiis minimis; placentis biovulatis. — Habitat in Cappadocia.

5029. HELIANTHEMUM *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 267. — Wlprs. Repert. I. 208. V. 58^{b}., Annal. I. 64.)

1. H. (*Halimium*) SYRIACUM Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 49. † — Pumilum suffruticosum: caulibus tortuosis ramosissimis; foliis densis sessilibus lineari-convolutis, supra pallide virentibus, subtus canescentibus ramisque novellis valde viscoso-hirsutis; scapis e dumo breviter exsertis, apice 3—4 flores umbellatos edentibus, ad medium et iterum apice duo folia oposita aliis paulo latiora ferentibus, pedicellis crassis; petalis albis; calycis sepalis tribus ovato-triangularibus viscosissimis; capsula pedicello paulo breviore oblongo-trigona tomentella, calycem aequanti trivalvi; seminibus brunneis compressis concavis eximie muriculatis. — Crescit in jugo Libanotico supra Zachle in consortio *Rhododendri Pontici.*

2. H. (*Eriocarpum*) VENTOSUM Boiss. l. c. 50. † — Dumosum pumilum, ramis intricatissimis, vetustioribus albidis, junioribus puberulis; foliis flavido-virentibus, pube stellata brevissima tomentellis, utrinque concoloribus ellipticis planis vel margine

convolutis, subtus nervo prominulo percursis, superne sulcatis, brevissime petiolulatis; stipulis parvis triangulari-linearibus acutis, petiolulos paulo superantibus; racemis brevibus laxis secundis 3—5-floris; bracteis oblongo-linearibus parvis cum floribus alternis; pedicello post anthesin erecto, postea deflexo, calyce triplo breviore; sepalis extus breviter et dense stellato-tomentellis, intus adpresse pilosulis, duobus exterioribus brevioribus lineari-setaceis, tribus interioribus ovatis, elevatim 5—6-nerviis; petalis aureis calycem parum excedentibus; stylo flexuoso filiformi; ovario adpresse hirsutissimo; fructu nutante . . . . ? — Crescit in cacumine jugi Tih Arabiae petraeae in via inter montem Sinai et Nuckl locis ventosissimis.

3. H. *(Eriocarpum)* GORGONEUM Webb in Hook. Niger Flora p. 102. † — Caule fruticoso; ramis pilis floccosis asperatis albidis; foliis latis ovatis et lanceolato-ovatis acutis pannosis subenerviis cinereo-pubescentibus petiolatis; stipulis lanceolato-linearibus inconspicuis caducissimis, petiolo duplo triplove brevioribus; calycibus floccoso-tomentosis, foliolis latis rhomboideo-ovatis subacutis demum obtusissimis crassis coriaceis, nervis obsoletis 3—5 costato-nervosis; petalis aurantiacis, basi purpurascentibus; staminibus ovarium globosum villosum vix excedentibus, filamentis crassis purpureis; stylo elongato; capsula rotunda pubescente. — Affine *H. Canariensi*, sed omnibus partibus majus fortiusque, stipulae crassiores breviores, foliola calycina latiora, apice haud contorsa, petala aurantiaca, oculo purpureo nec luteo, stamina crassiora ovario vix longiora nec pistillum integrum subaequantia, capsulae valvis late ovatis nec ellipticis. — Crescit in insulis Cap. Virid.

4. H. *(Eriocarpum)* CALCAREUM Jord. Graines récoltées au Jardin bot. de Grenoble en 1849. p. 16. no. 9. — Racemis terminalibus elongatis; pedicellis fructiferis reflexis; sepalis hispidis, exterioribus linearibus, interioribus triplo longioribus oblique ovatis obtusis; petalis albidis obovatis aeque longis ac latis, apice rotundatis in unguem luteum brevissimum desinentibus; stylo apice incrassato staminibus paulo longiore; capsula ovoidea hirsuta; seminibus ovatis obtusis angulosis aeque longis ac latis; foliis petiolatis lineari-oblongis, margine revolutis, utrinque canescentibus pilis minutis dense intertextis haud appressis tectis; stipulis linearibus petiolo longiusculo saepe brevioribus; caulibus brevibus lignosis tortuosis ramosis, inferne nudis, ramis floriferis ascendentibus suberectis, — Crescit in montibus calcareis Delphinatus.

5. H. *(Euhelianthemum)* VESICARIUM Boiss. l. c. 50. † — Basi suffruticosum caespitosum, caulibus brevissimis prostratis ramosis, ramis brevibus simplicibus canis; foliis adpresse tomentoso-canis linearibus vel lineari-lanceolatis obtusiusculis, margine magis minusve revolutis, subtus nervo lato prominente percursis; racemis laxis secundis bracteatis; bracteis lanceolatis pedicello triplo brevioribus; pedicellis filiformibus flexuoso-recurvis, calyce longioribus, praeter tomentum breve hispidis, apice subincrassatis; petalis intense roseis; calyce scarioso, fructifero vesicario, sepalis duobus exterioribus minimis oblongo-linearibus obtusis, tribus interioribus ovatis albidis, saepe obsolete et inaequaliter bilobis, nervis quatuor rubris validis percursis, praeter pubem brevissimam tomentellam ad nervos longe sejosis, nervis exterioribus latere externo tantum nervulosis; capsula tomentosa calyce breviori; seminibus tuberculato-scabridis. — Crescit in jugo Tih Arabiae petraeae, in collibus calidioribus Judaeae.

6. H. *(Sectionis dubiae)* NITIDUM Clementi, Atti della terza riunione 517. — Suffruticosum ascendens ramosissimum: foliis oblongo-ellipticis, margine vix revolutis, superioribus angustioribus stipulisque lineari-lanceolatis subcarnosis glauco-cinereis nitidis obsolete piliferis; ramulis virgatis, medio et inferne glabris virescentibus. — Habitat in monte Biocovo ad Macarscam (in Dalmatia.)

Icon addenda.

H. CANADENSE Michx. — (DC. Prodr. I. 269. no. 18.) — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 203. tab. 87.

5030. **LECHEA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 285. — Wlprs. Repert. I. 212. V. 58b.)

1. *L. DRUMMONDII Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. I. 213. no. 3. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 205. tab. 89.
2. *L. THYMIFOLIA Michx. — DC. l. c. 285. no. 4. — Torr. l. c. tab. 88.

5031. **HUDSONIA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 284. — Wlprs. Repert. I. 213.)

1. *H. TOMENTOSA Nutt. — DC. l. c. 285. no. 3. — Wlprs. l. c. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 207. tab. 90. & Flor. New York I. 80. † tab. 9.

Ordo XVI. VIOLARIEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 287. — Wlprs. Repert. I. 213. II. 766. V. 59, Annal. I. 65.)

5040. **VIOLA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 291. — Wlprs. Repert. I. 213. II. 766. V. 59, Annal. I. 65.)

1. V. *(Odoratae)* CRETICA Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 51. † — Acaulis minuta: stolonibus tenuissimis; foliis parvis ovato-cordatis obtusis crenatis, crenis utrinque 4—6 obsoletis latis, longe petiolatis, pilis longis albis sparsis, facie superiori et ad margines praesertim obsitis, foliis stolonum minutissimis reniformibus, stipulis lanceolatis longe acuminatis, margine fimbriatis glabris, fimbriis glanduliferis, diametro transverso stipulae vix brevioribus; sepalis oblongo-linearibus obtusis; calcare obtuso sepalorum basin excedente; pedunculis petiolo longioribus, ad medium bibracteolatis, fructiferis prostratis; floribus violaceis; petalis imberbibus; stigmate uncinato. — Crescit in montibus Lassiti Cretae alt. 5000 ped.
2. V. THESSALA Boiss. & Sprunner l. c. 51. † — Acaulis: stolonibus elongatis; foliis utrinque pilis albis nitidis adpresse tomentellis ovatis, basi profunde cordatis, apice acutis vel attenuato-acuminatis circumcirca multicrenatis, crenis ascendentibus acutiusculis, foliis stolonum reniformi-triangularibus acutis; pedunculis petiolo longioribus, infra medium longe bibracteatis, fructiferis prostratis; stipulis lanceolatis longe acuminatis fimbriatis, fimbriis hispidulis diametro transverso stipulae longioribus glanduliferis; sepalis oblongo-linearibus acutiusculis, basi margine ciliatulis; floribus violaceis; petalis lateralibus barbatis, inferiore emarginato; calcare obtuso sepalorum basin excedente; stigmate uncinato. — Crescit in monte Aeta Thessaliae.
3. V. LIBANOTICA Boiss. l. c. 52. † — Rhizomate indurato sublignoso ramoso, caudiculos numerosos abbreviatos, apice foliosos caespitemque formantes edenti; foliis longe petiolatis ovatis acutis acutiuscule et grosse denticulatis, basi breviter cuneatis, rarius subcordatis, pilis albis brevibus, margine praesertim hirtulis; stipulis oblongis vel lanceolatis acuminatis glabris, margine glandulis sessilibus conspersis; pedunculis folia aequantibus, infra medium bibracteolatis; sepalis glabris oblongis acutiusculis anguste albo-marginatis; calcare obtuso calycem breviter excedenti; petalis pallide violaceis, exterioribus parce ciliatis, inferiore apice rotundato; stigmate uncinato; pedicello fructifero erecto apice nutanti; capsula globosa tomentosa. — Crescit in Libano supra Cedros.
4. V. *(Nominium)* PAPILLARIS Boiss. & Hohen. l. c. 52. † — Tota pilis albis brevissimis tomentello-cinerea, basi suffruticulosa: caudiculis basi foliis vestustis obsitis, apice foliosis caespitosis; foliis oblongis integerrimis obtusis vel acutiusculis in petiolum longe attenuatis; stipulis papillari-tomentellis, inferioribus triangularibus, superioribus linearibus integris vel lacinula setacea auctis; pedicellis tenuibus folia superantibus,

retrorsum dense hispidulis, infra medium bibracteolatis; stipulis a basi rotundata hispidula oblongo-lanceolatis acutis, superne glabris; petalis violaceis extus glabris, intus et margine dense et minute albo-papillosis; calcare obtuso calycem valde excedenti; stigmate breviter uncinato; capsula pedicello erecto flexuoso suffulta glabra. — Crescit in saxosis prope Meidan Abdallah vallis Loura montis Elbrus.

5. V. *(Melanium)* CALYCINA Boiss. & Heldr. l. c. p. 53. † — Perennis viridis, sub lente brevissime hirtella: cauliculis brevibus prostratis nudis caespitosis; caulibus brevissimis foliosis; foliis parvis ovatis vel rotundatis reniformibusque, basi rotundatis truncatis vel breviter cuneatis, obtusissime et saepe obsolete crenulatis, petiolo iis plerumque longiore suffultis; stipulis digitatim 5—8-partitis, laciniis lateralibus linearibus, media petiolulata oblonga, folium referente sed minori; pedunculis longissimis rectis, alterne et minutissime bibracteolatis; sepalis late oblongo-linearibus acutiusculis glabris, margine parce ciliatulis, appendice basilari obsolete erosa; petalis flavis calyce sesquilongioribus, intus sub lente brevissime pruinoso-papillaribus, lateralibus basi breviter albo-barbatis; calcare appendicibus calycis duplo longiori. — Crescit in regione superiori montis Davrosdagh Pisidiae alt. 5500 ped.

6. V. HELDREICHIANA Boiss. l. c. p. 53. † — Annua subacaulis, ad petiolos, caules et foliorum margines breviter papillosa, caeterum glabra: foliis inferioribus ovato-rotundis, superioribus oblongis, omnibus basi brevissime in petiolum attenuatis subintegris; stipulis linearibus integris, basi petioli adnatis eoque brevioribus, rarius basi externa denticulo auctis; pedunculis folia superantibus, superne 2 bracteolis setaceis vix perspicuis obsitis; sepalis glabris semilanceolatis subincurvis acutis, basi breviter appendiculatis; floribus parvis; petalis pallide caeruleis, calyce sesquilongioribus, lateralibus parce barbatis; calcare obtusissimo appendices calycis parum excedenti. — Crescit in lapidosis inter frutices prope pagum Karabahir ad radices montis Climacis Lyciae.

7. V. *(Chamaemelanium)* LOBATA Bnth. Plant. Hartw. 298. no. 1651. † — Glabra: caulibus ascendentibus; stipulis late ovatis dentatis; foliis late ovatis subreniformibusve, irregulariter palmatim 3—7-lobis; sepalis lanceolatis acutis; corollae calcare brevi sacciformi. — Rhizoma breve ascendens. Caules semipedales. Stipulae inferiores 2 lin. latae, basi hinc auriculatae, superiores angustiores acutae. Folia inferiora longiuscule petiolata, latiora quam longa, lobis ovatis vel oblongis, obtusis vel acutis, plerisque ultra medium laminae divisis, nonnullis tamen multo brevioribus; folia superiora saepe trifida, lobo medio majore. Pedunculi circa 2 poll. longi, bracteolis 2 approximatis vel dissitis supra medium stipati. Flores flavi, magnitudine *V. chrysanthae.* Petala imberbia. Antherarum appendices valde inaequales, superiores anthera ipsa paulo breviores, inferiores brevissimae. Stylus clavatus incurvus, apice oblique stigmatifer, et sub parte stigmatosa lateraliter pilis reversis ciliatus. — Crescit in Californiae montibus.

† Species non satis notae.

8. V. TRINERVIS Krthls. Nederlandsch Kruidkundig Archief I. 357. — Acaulis: folia longe petiolata hastata crenulato-serrata acutiuscula, basi in petiolum decurrentia; flores caerulei, alte pedunculati. — Crescit in insula Sumatra ad pedem montis Merapi prope Tanjong-alam.

9. V. JAPONICA Krthls. l. cit. † — Folia subrotunda acutiuscula, profunde cordata, remote crenata; stipulae membranaceae oblongae acuminatae lacunatae. — Crescit in horto Bogoriensi insulae Java.

† Icones addendae.

V. SAGITTATA Ait. — (DC. Prodr. l. c. 294. no. 14.) — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 185. tab. 80.

V. STRIATA Ait. — (DC. l. c. 297. no. 39.) — Torr. Flor. New York I. 73. tab. 8.

5041. IONIDIUM *Vent.*

(DC. Prodr. I. 307. — Wlprs. Repert. I. 221. II. 767. V. 59, Annal. I. 68.)

1. *I. LINEARE Torr. — Wlprs. Repert I. 221. no. 6. — Torr. Gener. pl. flor. Am. bor. I. 189. tab. 82.
2. I. CAFFRUM Sonder, Linnaea XXIII. 13. † — Suffruticulosum: caulibus erectis foliisque pubescenti-scabridis; foliis brevissime petiolatis ovatis vel oblongo-ovatis acutis, margine recurvo subserratis; stipulis brevissimis; pedunculis in axillis superioribus solitariis unifloris, apice nutantibus folium aequantibus bibracteolatis; sepalis lanceolatis acuminatis, apice glabris, corolla brevioribus, labello maximo subquadrato, apice subretuso brevissimo obtuso. — Port Natal.

5041/1. SOLEA *Ging.*

(DC. Prodr. I. 306.)

1. *S. CONCOLOR Ging. — DC. l. c. — Torr. Gen. pl. flor. Am. bor. I. 187. tab. 81.

5041/2. NECKIA *Krthls.*

(Krthls. Nederlandsch Kruidkundig Archief I. 358.)

Calyx quinque sepalus. Corolla ......? Glandularum fasciculi inter corollam et urceolum staminiferum. Stamina monadelpha, quinque fertilia cum sterilibus 1—2 alternantia, antherae nudae. Capsula unilocularis, polysperma.

1. N. SERRATA Krthls. l. c. 358. † — Frutex quadripedalis; folia lineari-oblonga, utrinque acuminata, argute duplicato-serrulata; flores axillares solitarii, longe pedicellati, pedicellis glabris; bracteae subulatae. — Crescit in insula Sumatra, in locis paludosis montium Singalang et Melintang.

5046/1. PAYPAYROLA *Aubl.*

(Wlprs. Annal. I. 69.)

1. P. VENTRICOSA Tulasne, Ann. sc. nat. (3. ser.) XI. 153. — Glaberrima: foliis amplissimis obovato-oblongove-lanceolatis, utrinque acutis, breviter petiolatis; racemo valido; floribus longiuscule pedicellatis; corolla gamopetala turbinato-tubulosa ventricosa crassissima, petalo interno plicato apiceque bifido. — Crescit in Peruvia boreali-orientali.

5047. ALSODEIA *Pet. Thouars.*

(Wlprs. Repert. I. 224. V. 60, Annal. I. 71. — *Conohoria* & *Alsodeia* DC. Prodr. I. 312. 313.)

1. A. (CONOHORIA) REGNELLII Miqu. Linnaea XXII. 555. † — Ramulis foliisque junioribus, praesertim supra in nervis pilis teneris inspersis; foliis oppositis subsessilibus oblongis acute subacuminatis, praeter basin obtusam remote subserratis membranaceis, subtus pallidis; stipulis dimidiato-ovatis coriaceis laevibus ciliolatis (pallidis); racemis folio brevioribus; rhachi pedicellis calyceque pubescentibus; sepalis lanceolatis acutis; petalis tenerrime ciliolatis; capsulae valvis 2—3-spermis. — Suffrutex. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.
2. A. OBTUSA Krthls. Nederlandsch Kruidkundig Archief I. 359. † — Folia oblongo-ovalia acuminata, basi attenuata serrulata serratave; flores axillares, abortu solitarii. — Crescit in insulis Sumatra & Borneo.
3. A. HORNERI Krthls. l. c. 360. † — Ramuli et gemmae pilosae; folia late elliptica acuminata; flores racemulosi; sepala pilosa; capsulae ovatae. — Crescit in Borneo sylvis Poeloe-lampei.
4. A. ECHINOCARPA Krthls. l. c. 360. † — Rami tomentosi; folia alterna oblonga acuminata, basi attenuata, supra in nervis pubescentia, subtus tomentosa serrata; flores

axillares conferti; capsulae molliter echinatae. — Crescit in Sumatra, in sylvis Toeboe-Kilangan.

5. A. BROWNEI Krthls. l. c. 361. — Ramuli et gemmae glabrae; folia alterna elliptica acuminata glanduloso-serrata, utrinque glabra; flores axillares racemosi; sepala obtusa glabra; bracteae ovatae acutae minimae; capsula oblonga. — In insula Sumatra, in sylvis montis Singalang.

Ordo XVII. SAUVAGESIEAE. *Bartl.*

(DC. Prodr. I. 315. — Wlprs. Repert. I. 225. II. 767. V. 60, Annal. I. 72.)

5050. SAUVAGESIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 315. — Wlprs. Repert. I. 225. II. 767.)

1. S. KAPPLERI Miqu. Stirp. Surinamens. select. 105. † — Fruticulosa erecta ramosa: foliis densis patentibus parvis lanceolatis acutis marginatis, remote appresse serrulatis, subtus pallidis, in petiolum brevissimum latum constrictis; stipulis filiformiter pectinatifidis: floribus fasciculato-vel simpliciter racemosis; sepalis inaequalibus acuminatis, serius apice emarcido acutis vel obtusiusculis erosulisque; petalis roseis obovato-rotundatis, calycem aliquid superantibus; filis purpureis subspathulatis obtusis numerosis; petalis internis basi purpureis. — Crescit in Surinam locis arenosis savanae prope plantationem l'Inquiétude.

5052/1. SCHUURMANSIA *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 406. fig. 32.)

Calyx pentaphyllus, inaequalis, deciduus, praefloratione quincunciali. Petala 5, hypogyna, inaequalia, praefloratione imbricato-convoluta, decidua. Stamina hypogyna, pluriseriata, staminodia extima indefinita linearia elongata imâ cohaerentia, intima quinque fertilia; filamenta brevia, complanata, basi staminodiis adhaerentia; antherae extrorsae, oblongae tetragonae, basi emarginatae, dorso affixae, conniventes, biloculares, apice poro simplici dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare, oophoris parietalibus tribus. Ovula plurima, anatropa. Stylus filiformis, stigmate obsolete tridenticulato. Capsula lignosa, androecio persistente stipata, siliquaeformis, trivalvis, valvis per stylum persistentem cohaerentibus. Semina plurima, valvarum marginibus introflexis affixa, minima, scobiformia, testa nempe membranacea, reticulata, nucleum multo minorem includente. Embryi in axe albuminis orthotropi cotyledones brevissimae, radicula umbilico proxima. — Arbor Moluccana: foliis ad apices ramulorum spiraliter approximatis elliptico-oblongis, basi in petiolum decurrentibus integerrimis, transverse lineato-venosis; stipulis parvis lateralibus geminis; floribus paniculatis terminalibus flavis, pedicellis paullo supra basin articulatis.

1. *SCH. ELEGANS Blume l. c. p. 178. no. 407. † fig. 32. — In sylvis montanis Amboinae.

Ordo XVIII. DROSERACEAE *Salisb.*

(DC. Prodr. I. 317. — Wlprs. Repert. I. 227. II. 768. V. 61, Annal. I. 72. & 958. — Planchon, Annales des sciences naturelles [3. Ser.] IX. p. 79—99, 185—207, 285—309.)

Tribus I. *DROSERACEAE GENUINAE* Planchon l. c. 137.

Antherae extrorsae rimis duabus dehiscentes. Ovarium uniloculare pluriovulatum. Embryo subconicus, ex albumine carnoso-farinaceo magis minusve exsertus.

1. (5033.) **DROSERA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 317. — Wlprs. Repert. I. 227. V. 61, Annal. I. 72.)

Sect. I. *PSYCHROPHILA.* Planchon l. c. pag. 91.

Stamina quinque, manifeste perigyna. Styli tres, a basi bis bifurci, divisuris iterum bifidis, laciniis integris et bifidis acutis (apice? stigmatosis). Ovarium trivalve. Ovula pauca, supra medium valvae cujusvis acervatim affixa, placenta non conspicua. — Herbae Antarcticae paludicolae humiles ebulbosae exstipulatae glaberrimae: caudicibus abbreviatis, foliis subrotundis vel oblongis petiolo continuis, confertiuscule erecto-patentibus; scapis unifloris.

1. *DR. UNIFLORA Willd. Enum. p. 340. — DC. l. cit. 317. no. 2. — Planchon l. c. 188. †

2. DR. . . . . . . Planch. l. c. † — Praecedenti affinitate proxima, sed diversa lamina foliorum breviter oblonga petiolo lato plane continua, inde ab illo tantum ciliorum glanduliferorum praesentia distinguenda. — Crescit in insulis Aucklandicis.

Sect. II. *ARCTURIA* Planchon l. cit. pag. 91.

Stamina quinque, hypogyna. Styli tres divisi, in stigma pluviniforme incrassati. Placentae tres oblongo-lineares multiovulatae. — Herba Tasmanica, monticola humilis ebulbosa exstipulata glaberrima: caudice abbreviato; foliis late linearibus, petiolo continuis; scapis unifloris.

3. *DR. ARCTURI Hook. — Wlprs. Repert. I. 229. no. 23. — Planchon l. c. p. 189. †

Sect. III. *THELOCALYX* Planchon l. cit. pag. 92.

Stamina quinque hypogyna. Styli quinque graciles indivisi. Stigmata e papillis 5—6, mollibus elongatis radiato-umbellatis constantia. Placentae quinque lineares multiovulatae. — Herbae tropicales, altera gerontogeo-Australasica, altera Americana, paludicolae humiles: foliis radicalibus rosulatis, humo adpressis, spathulatis, petiolo continuis, stipulis scariosis in unam intraaxillarem fimbriatam enerviam concretis; scapis racemiferis pedicellisque glabris; calycibus papillis mollibus tectis.

4. *DR. SESSILIFOLIA St. Hil. — Wlprs. l. c. I. 228. no. 11. — Planch. l. c. p. 189. †
   β. omni parte minor. — *Dr. dentata* Bnth. — Wlprs. I. 228. no. 22.
   γ. foliis infimis pollicaribus, scapis 6—10-pollicaribus crassis, floribus conspicue majoribus.

5. DR. BURMANNI Vahl. — (Wlprs. l. c. I. 230. †) — Planchon l. c. 190. † — Wght. Illustr. of Ind. bot. I. tab. 20. fig. A. — Foliis omnibus radicalibus rosulatis cuneato-spathulatis, lamina petiolum latum superante vel subaequante, saepius cucullata flaccida tenera; stipulis scariosis fulvis nitentibus, petioli dimidium subaequantibus; scapis (1—3) pedicellisque glaberrimis, his fructiferis erectis secundis calycem subaequantibus; calyce qainquepartito, extus minute papilloso, intus nigro-punctulato, capsulam (vetustam) subduplo superante.

Sectio IV. *ROSSOLIS* Planch. l. cit. pag. 92.

Stamina quinque hypogyna. Styli tres, a basi bifurci, divisuris apice clavato, indiviso vel bilobulato stigmatosis. Placentae tres, plurio-vulatae. — Herbae cosmopolitae paludicolae ebulbosae, saepius acaules, nunc ascendenti-caulescentes: foliis saepius rosulato-expansis, forma variis; stipulis scariosis saepius in unam intraaxillarem (nunc supraaxillarem et cauli insertam) concretis vel setiformibus et petioli margini semiadhaerentibus; scapis nudis simplicibus vel casu furcatis racemiferis.

* *Stipulae supraaxillares.*

6. *DR. MARITIMA St. Hil. — Wlprs. l. c. I. 228. no. 16. — Planchon l. c. p. 191.
7. *DR. BREVIFOLIA Pursh. — DC. l. c. 317. no. 8. — Planchon l. c. p. 191.
8. DR. TRINERVIA Spreng. — Planchon l. c. p. 191. † — Humilis: foliis omnibus radicalibus spathulato-cuneiformibus 3—5-nerviis; stipulis vix ullis, nisi filamentis 2 petioli basi adnatis; scapis pedicellis calycibusque glanduloso-pubescentibus; antheris breviter vel longiuscule ovatis; stigmatibus cuneato-dilatatis, obsolete palmato-lobatis; capsula trivalvi polysperma, seminibus minutis, breviter oblongis, testa solida minutissime puncticulata. — *Dr. albiflora* Herb. Banks. — In Promontorio bonae spei.

** *Stipulis in unam intraaxillarem conspicuam concretis.*

A. Foliis magis minusve conspicue petiolatis, lamina obovata vel oblonga vel rarius oblongo-lineari.

9. *DR. PUSILLA H. B. Kth. — DC. l. c. 317. no. 5. — Planchon l. c. p. 172.
10. *DR. PARVIFOLIA St. Hil. — Wlprs. l. c. I. 228. no. 15. — Planchon l. c. p. 192.
11. *DR. TENELLA H. B. Kth. — DC. l. c. 317. no. 6. — Planchon l. c. p. 192.
12. DR. BURKEANA Planchon l. c. p. 192. † — Pusilla: foliis omnibus radicalibus parvis, lamina subrotunda petiolo breviore, subtus nuda, ciliis glanduliferis ejus latitudinem subaequantibus ornata; stipulis singulis acute bifidis, basi ima in unam intraaxillarem concretis; scapis bipollicaribus gracilibus, 6—7-floris calycibusque sparse et minutissime subglanduloso-hirtellis; stylis tribus, profunde bipartitis; stigmatibus longe linearibus; seminibus minutis ellipsoideis, testra atra duriuscula, non conspicue rugulosa. — In Promontorio bonae spei.
13. *DR. PROPINQUA Rich. Cunningh. — Wlprs. l. c. 229. no. 24. — Planchon l. c. p. 193.
14. DR. SPATHULATA Labill. — DC. l. c. 318. no. 13. — Planchon l. c. p. 193. — Foliis omnibus radicalibus spathulatis, in petiolum limbo breviorem sensim angustatis, supra breviter glanduloso-piliferis, subtus sparse villosiusculis, ciliis marginalibus longis; stipulis in unam trifidam, laciniis bifidis concretis; scapis ascendentibus glanduloso-puberulis vel glabrescentibus, 5—20-floris; pedicellis fructiferis secundis approximatis, calyce brevioribus, laciniis calycinis subspathulatis, obtusiusculis vel acutis, dorso puberulis; stylis tribus e basi bipartitis, stigmatibus subclavellatis; capsula obovata calyce breviore; seminibus ellipsoideis, testa solida minute tuberculata. — In insula Van Diemen, in Nova Cambria et in Luconia.
15. *DR. LOUREIROI Hook. & Arn. — Wlprs. l. c. I. 227. no. 3. — Planchon l. c. p. 194.
16. *DR. CAPILLARIS Poir. — DC. l. c. 318. no. 15. — Planchon l. c. p. 194.
    Dr. brevifolia β. *major* Hook.
17. *DR. COMMUNIS St. Hil. — Wlprs. l. c. I. 228. no. 17. — Planchon l. c. p. 194.
18. *DR. HIRTELLA St. Hil. — Wlprs. l. c. I. 228. no. 14. — Planchon l. c. p. 195.
    var. β. *lutescens* St. Hil.
19. *DR. MONTANA St. Hil. — Wlprs. l. c. I. 228. no. 12. — Planchon l. c. p. 195.
20. *DR. ASCENDENS St. Hil. — Wlprs. l. c. I. 228. no. 19. — Planchon l. c. p. 195.

21. *DR. VILLOSA St. Hil. — Wlprs. l. c. I. 228. no. 18. — Planchon l. c. p. 195.
22. *DR. TOMENTOSA St. Hil. — Wlprs. l. c. I. 228. no. 13. — Planchon l. c. p. 195.
var. *glabrata* St. Hil.
23. DR. CUNEIFOLIA Thunb. — DC. l. c. 318. no. 11. — Planchon l. c. p. 195. — Foliis omnibus radicalibus sessilibus cuneiformi-obovatis, subtus nudis; stipulis in unam 10-fidam concretis; scapis 3—6-pollicaribus, 5—7-floris calycibusque glanduloso-pubescentibus; antheris breviter oblongis; stylis 3 ad basin bipartitis; stigmatibus clavatis, integris vel obscure bidentatis. — In Promontorio bonae spei.
24. *DR. CAPENSIS L. — DC. l. c. 318. no. 21. — Planchon l. c. p. 196.
25. DR. CURVIPES Planch. l. c. p. 196. † — Breviter caulescens (more *Dr. Capensis*): foliis approximatis, lamina lineari-obovata, subtus sparse villosiuscula, petiolum semiteretem subtus unisulcum villosiusculum vix pollicarem fere duplo superante; scapo incurvo-ascendente superne paucifloro, rhachide calycibusque rufo-pubescentibus; stylis tribus ad basin bipartitis; stigmatibus lineari-clavatis. — Habitat . . . .
26. *DR. MADAGASCARIENSIS DC. l. c. 318. no. 23. — Planchon l. c. p. 197.
27. DR. RAMENTACEA Burch. in DC. l. c. 318. no. 22. — Planch. l. c. p. 197. † — Caule elongato ascendente, fere a basi longe supra medium foliis vetustis deflexis tecto; foliis annotinis approximatis patentibus (junioribus erectis), lamina anguste obovata petiolo complanato (in foliis vetustis semitereti) eciliato vel ciliato duplo breviore, subtus pilis adpressis nitentibus eglandulosis conspersa; stipulis in unam majusculam intraaxillarem subcorneam fulvam nitidam concretis; scapis lateralibus, apice plurifloris; stylis tribus, ad basin bipartitis, cruribus apice breviter bifidis; seminibus fusiformibus, testa scobiformi. — In Promontorio bonae spei.
28. *DR. ROTUNDIFOLIA L. — DC. l. c. 318. no. 16. — Wlprs. l. c. I. 227. no. 7. — Planchon l. c. p. 198.
29. DR. INTERMEDIA Drev. & Hayn. — DC. l. c. 318. no. 17. — Planchon l. c. p. 198. † — Glaberrima: foliis radicalibus rosulatis, limbo lineari obovato petiolo gracili quadru — quintuplo breviore; scapis lateralibus ascendentibus plurifloris, bracteolis subulatis floribus omnibus interjectis; pedicellis fructiferis erectis; calycis quinquepartiti laciniis lineari-oblongis, capsula anguste vel breviter obovata brevioribus; seminum testa solida, extus granulosa.

β. *gracilis:* rhizomate longiusculo, scapis gracilibus tripollicaribus arcuato-ascendentibus quinquepollicaribus, foliis duplo et ultra longioribus, fructibus laxiuscule racemosis, anguste obovatis, calycem tertia parte superantibus.

γ. *elatior:* caudice 1—2-pollicari, superne saepe incrassato, scapis arcuato-ascendentibus quinquepollicaribus, fructibus (in racemo 8—12) breviter et anguste obovatis, calycem magis minusve superantibus.

Dr. Americana Huds. — *Dr. foliosa* Ell.

30. *DR. ANGLICA Huds. — DC. l. c. 318. no. 18. — Planchon l. c. p. 200.
Drosera intermedia W. & Arn.
var. β. *obovata* Koch.
31. *DR. LINEARIS Goldie. — Wlprs. l. c. I. 227. no. 9. — Planchon l. c. p. 200.

B. Folia subsessilia, nempe fere a basi glanduloso-pilosa longe attenuata, graminea, vernatione conspicue circinnata.

32. *DR. FILIFORMIS Rafin. — DC. l. c. 318. no. 20. — Planchon l. c. p. 201. — Torr. Fl. New York I. 82. † tab. 10. & Gen. pl. fl. Am. bor. I. 193. tab. 83.
33. *DR. SPIRALIS St. Hil. — Wlprs. l. c. I. 228. no. 21. — Planchon l. c. p. 201.
34. *DR. GRAMINIFOLIA St. Hil. — Wlprs. l. c. I. 228. no. 20. — Planchon l. c. p. 201.

Sectio V. *CRYPTERISMA* Planchon l. cit. p. 92.

Flores Rossolidum, sed stipulae tantum in parte infima innovationum obviae. — Herba Capensis elata ebulbosa: caudice elongato, innovationibus annotinis terminalibus, conferte foliatis; foliis late linearibus,

petiolo brevi continuis, superioribus innovationis cujusvis exstipulatis; stipulis intra folia infima (innovationum) latentibus scariosis nitidis, in unam concretis; scapo nudo racemifero.

35. *DR. HILARIS Cham. & Schlchtd. — Wlprs. l. c. I. 227. no. 4. — Planchon l. c. p. 201. — *Dr. Capensis* α. E. Mey.

Sectio VI. *PTYCNOSTIGMA* Planchon l. cit. p. 92.

Stamina quinque hypogyna. Styli tres, a basi bifurci vel alte bipartiti, cruribus flabellato-plurifidis, laciniis a basi ad apicem sensim et non valde dilatatis, superne stigmatosis. Placentae tres multiovulatae. — Herbae Capenses ebulbosae exstipulatae: foliis radicalibus rosulatis cuneatis vel lanceolato-linearibus, petiolo brevi continuis; scapis nudis vel a basi fere ad apicem sparse foliatis, 1—2- vel racemose paucifloris; floribus magnis speciosis.

36. *DR. PAUCIFLORA Banks mss. in DC. l. c. 317. no. 4. — Planchon l. c. p. 202. — *Dr. grandiflora* Bartl. — Wlprs. Repert. I. 227. no. 5.

36 b. DR. SPECIOSA Presl. — Wlprs. Annal. I. 72. no. 2. — Planchon l. c. p. 202. † — Caule 4—5-pollicari gracili paucifoliato, apice uni—bifloro; pedicellis calycibusque pilis brevissimis glanduliferis (non rufescentibus) sparsis; laciniis calycinis subovatis, vix acutiusculis; petalis saturate roseo-violaceis, vix 9 lin. longis. — *Dr. cistiflora* β. E. Meyer (non Linn.) — In Promontorio bonae spei.

37. DR. CISTIFLORA L. — DC. l. c. 319. no. 25. — Planchon l. c. p. 202. † — 4—8-pollicaris: caule folioso, apice uni—bifloro; pedicellis calycibusque pube rufidule glandulosa indutis; laciniis calycinis ovatis acuminatis acutiusculis; petalis pollicaribus (et ultra) pallide roseo-violaceis calyce subtriplo longioribus; stylis tribus, ad basin imam bipartitis, cruribus vix ad quartam partem flabellato-fissis. — In Promontorio bonae spei.

38. DR. HELIANTHEMUM Planchon l. c. p. 203. † — Caule subpedali tri—quadrifloro; rhachide, pedicellis racemosis calycibusque pube rufidule glandulosa conspersis; laciniis calycinis ovatis acuminatis acutis; petalis mediocribus (in sicco) pallide roseo-violaceis, calyce subtriplo longioribus; stylis vix infra tertiam partem inferiorem bipartitis, cruribus ad medium flabellato-fissis. — *Dr. cistiflora* γ. *multiflora* Eckl. & Zeyh. — In Promontorio bonae spei.

Sectio VII. *ARACHNOPUS* Planchon l. cit. p. 93.

Flores Rossolidum. — Herbae tropicales gerontogeo-Australasicae ebulbosae exstipulatae: caule elongato decumbente, foliis sparsis, longe linearibus, petiolo continuis; racemis oppositifoliis pedunculatis simplicibus.

39. DR. INDICA L. — DC. l. c. 319. no. 26. — Wlprs. Repert. I. 230. — Planchon l. c. p. 204. † — Caule simplici (vel interdum ramoso?) decumbente vel ascendente; foliis sparsis, superiorum lamina lineari-acutissima petiolum 4—6 lin. longum 2—3-plo superante, pilis glanduliferis ejus latitudinem superantibus ornata; racemis oppositifoliis tri—paucifloris, folium aequantibus vel superantibus; pedicellis fructiferis ascendentibus vel recurvo-subrefractis; calycis quinquepartiti laciniis anguste lanceolatis obtusiusculis vel acutiusculis capsula longioribus; stylis tribus, ad basin bipartitis, cruribus stigmaticis compresso-clavatis; seminibus oblongis, conspicue lineato-scrobiculatis. — *Dr. minor* Thonn. & Schum. — *Dr. hexagyna* Blanco, Fl. Filipin. (ed. 2.) p. 159. — In India orientali et in Africa tropica occidentali.

40. DR. SERPENS Planchon l. c. p. 204. † — Caule simplici decumbente, valde elongato (interdum plus quam pedali); foliis sparsis, superiorum lamina lineari, apice in caudam setaceam desinente, petiolum 6—8 lin. longum 4—5-plo superante, pilis glanduliferis

longis ornato; racemis oppositifoliis multifloris, folium 2—4-plo superantibus; pedicellis fructiferis refractis; calycis quinquepartiti laciniis linearibus cuspidatis, capsula longioribus; stylis et seminibus *Dr. Indicae.* — In Novae Hollandiae ora boreali.

41. *DR. FINLAYSONIANA Wall. — Wlprs. Repert. I. 227. no. 2. — Planchon l. c. p. 205.

Sectio VIII. *PHYCOPSIS* Planchon l. cit. p. 93.

Stamina quinque hypogyna. Styli penicillato-multipartiti. Placentae tres multiovulatae. — Herba Australasica acaulis ebulbosa: foliis erectis, longe petiolatis, haud peltatis bicruribus, divisuris longe linearibus integris vel bifurcis; stipulis in unam intraaxillarem dorso binervatam et secus nervos cristulato-spinulosam concretis; scapis apice cymiferis.

42. *DR. BINATA Labill. — DC. l. c. 319. no. 31. — Planchon l. c. p. 206. — *Dr. dichotoma* Banks. & Sol. — *Dr. pedata* Pers. — *Dr. intermedia* Rich. Cunningh. — *Dr. Cunninghami* Walp. Repert. I. 229. no. 25.

Sectio IX. *COELOPHYLLA* Planchon l. cit. p. 93.

Stamina quinque hypogyna. Styli .... Capsula trivalvis. Semina elura placentis suborbiculatis affixa. — Herba Australasica humilis acaulis exstipulata glanduloso-hirtella: foliis rosulatis humo adpressis orbiculato-spathulatis haud peltatis flaccidis membranaceis; scapo nudo racemifero; pedicellis defloratis recurvis.

43. *DR. GLANDULIGERA Lehm. — Wlprs. Repert. V. 61. no. 5. — Planchon l. c. p. 206. +

Sectio X. *LAMPROLEPIS* Planchon l. cit. p. 93.

Stamina quinque hypogyna. Styli 3—5, indivisi, apice stigmatico clavellati aut capitellati. Ovula pauca in acervos 3—5 (placenta non conspicua) collecta. — Herbae Novae Hollandiae extratropicae arenicolae humiles: caudicibus brevissimis vel paulo elongatis et congerie densissima foliorum vetustorum inferne indutis; foliis petiolatis, haud peltatis; stipulis (summis in acervulum saepius confertis) scariosis, argyreo-nitentibus, geminis (singuli folii) in unam binervatam intraaxillarem concretis; scapis nudis racemiferis, nunc paucifloris; floribus saepius minutis.

A. *Stigmatibus capitato-pulviniformibus.*

44. *DR. PLATYSTIGMA Lehm. — Wlprs. l. c. V. 61. no. 1. — Planchon l. c. p. 285. †

45. DR. NITIDULA Planch. l. c. p. 285. † — Pusilla: caudice brevi, basi densissime, superne laxius foliis parvis stipulisque scariosis albis tecto; lamina foliorum suborbiculata longe ciliato-glandulifera, petiolo angustissimo complanato 3 lin. longo triplo breviore; scapis pollicaribus erectis, minutissime puberulis; pedicellis (5—8) fructiferis incurvo-ascendentibus, calyci subcylindraceo, basi acutiusculo, acute quinquepartito subaequalibus; stylis tribus brevibus, stigmatibus pulviniformibus; seminum testa solida sublaevi. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

B. *Stigmatibus linearibus vel clavellatis.*

46. *DR. PULCHELLA Lehm. — Wlprs. Repert. V. 61. no. 2. — Planch. l. cit. p. 286. †

47. DR. MINUTIFLORA Planch. l. cit. p. 286. † — Pusilla: caudice brevi stipulis foliisque minutis densissime confertis tecto; foliis cucullato-orbiculatis, petiolo lineari triplo brevioribus, margine longe ciliato-glanduliferis; stipulis scariosis nitentibus trifidis, laciniis iterum bifidis; scapo sesquipollicari gracillimo, inter flores multos racemosos breviter pedicellatos minutos vix ac ne vix quidem pilosulo; bracteis minutissimis piliformibus; petalis albis longe unguiculatis, laciniis calycinis (fructiferis) obovatis, vix

erosis, dorso tenuissime puberulis, capsula oblonga 12-sperma duplo longioribus. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

48. DR. PARVULA Planch. l. c. p. 287. † — Pusilla: caudice pollicari, foliis reflexis stipulisque vestito; foliis parvis oblongo-obovatis (inferioribus subrotundis) petiolo lineari-complanato duplo brevioribus, subtus nudiusculis, supra et margine pilis glanduliferis ornatis; scapo ascendente pollicari filiformi tereti floribusque paucis minutis confertiuscule racemosis glaberrimis; calycis quinquepartiti laciniis obovato-oblongis obtusis; petalis albis, calyce longioribus; stylis 4—5 indivisis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

49. *DR. MICRANTHA Lehm. Pugill. VIII. no. 37. — Planch. l. c. p. 287. — *Dr. pygmaea* Lehm. (nec DC.)

50. DR. BARBIGERA Planch. l. cit. p. 287. † — Humilis: foliis reflexis stipulisque argenteo-nitentibus circa caudicem brevem vel elongatum (bipollicarem) condensatis, lamina breviter lineari-elliptica, longe ciliato-glandulifera petiolo glabrescenti quadruplo breviore; scapis ascendenti-erectis, basi glabrescentibus, apice pilosulis; floribus majusculis in racemum spiciformem approximatis, breviter pedicellatis; calycibus extus margineque lana crispula rufescenti-barbatis; petalis roseis; staminum brevium filamentis clavatis violaceis; ovario globoso; stylis indivisis, valvula carpellari quavis quadriovulata. — An *Dr. paleacea* DC. l. c. 318? — Habitat in Nova Hollandia.

51. DR. SCORPIOIDES Planchon l. c. p. 288. † — Caudice pollicari, stipulis nitentibus densissimis vestito; lamina foliorum lineari-oblonga, longe ciliato-glandulifera, petiolo duplo breviore, scapo bipollicari floribusque in racemum scorpioideum brevem confertis lana brevi vestitis; pedicellis calyce multo brevioribus; petalis (in sicco) dilute roseis; stylis 3 indivisis filiformibus, ovario globoso longioribus. —

Sectio XI. *BRYASTRUM* Planchon l. c. 94.

Flores tetrameri. Stamina hypogyna. Styli quatuor indivisi, apice stigmatico clavellati. Ovula in acervulos quatuor collecta, placentis haud conspicuis. — Plantula Australasica extratropica, fructifera muscum referens, acaulis: foliis rosulatis, longe petiolatis orbiculato-peltatis; stipulis in unam concretis argyreo-nitentibus; scapis unifloris gracilibus nudis striatis, floribus minutis.

52. *DR. PYGMAEA DC. l. c. 317. no. 3. — Planchon l. c. p. 289. †

Sectio XII. *LASIOCEPHALA* Planch. l. cit. p. 94.

Stamina quinque hypogyna. Styli tres, a basi bifurcati, divisuris infra medium 3—4-fidis, laciniis (rigidulis) apice subdilatatis. — Herbae Novae Hollandiae tropicae ebulbosae humiles acaules vel e rosula foliorum radicalium caulem sparse foliatum, apice subdivisum agentes; foliis longe petiolatis, orbiculato-peltatis; stipulis in unam intraaxillarem enerviam concretis; racemis elongatis simplicibus ebracteatis.

53. DR. FULVA Planch. l. c. p. 289. † — Acaulis: foliis petiolisque subtus, scapo pedicellis calycibusque lana brevi subsericea indutis; lamina foliorum orbiculari, haud peltata, petiolum latiusculum pluries superante; axillis petiolorum nudis; scapo ascendente 7—8-pollicari, longe supra medium 15—20-floro; racemis subspiralibus; pedicellis fructiferis deflexis, calyce brevioribus; stylis 3, bis bifidis; seminibus ellipsoideis, testa solida sublaevi. — In Nova Hollandia tropica.

54. DR. PETIOLARIS R. Br. in DC. l. c. 318. no. 14. — Planchon l. c. p. 290. † — Acaulis: foliis confertissimis; petiolis scapis pedicellis calycibusque lana brevi subsericea indutis; lamina orbiculari non peltata, parva, petiolum gracilem multoties superante; axillis petiolorum lana densa barbatis; scapis 6—8-pollicaribus (racemo adjecto) circiter 20-floris; pedicellis defloratis tortis, deflexis vel rarius ascendentibus, infimis

2 lin. longis; stylis tribus, ad basin bipartitis, cruribus infra medium 4—5-fidis, divisuris saepius apice subcuneato-dilatatis. — In Nova Hollandia.

55. DR. BANKSII R. Br. l. c. 319. no. 29. — Planchon l. c. p. 291. † — Caule gracili 1—3-pollicari erecto, in racemum 4—5-florum desinente; foliis sparsis, longe petiolatis peltato-orbicularibus, subtus petiolisque parce pilosulis; stipulis a se invicem fere liberis caducis; pedicellis fructiferis patenti-erectis calyceque iis paulo longiore pilis nitidis rufescentibus adpressis vel subpatentibus indutis; stylis tribus ad basin bipartitis, cruribus infra medium trifidis. — In Nova Hollandia.

Sectio XIII. *ERGALEIUM* DC. (excl. §. II.) Planchon l. cit. p. 94.

Stamina quinque (rarissime 7—8) hypogyna. Styli tres (rarissime 2) in lacinias tenuissimas confervoideas penicillato-congestas soluti. Capsula polysperma.—Herbae Australasiae extratropicae (unica Asiae tropicae) bulbosae exstipulatae: foliis infimis squamaeformibus, vix conspicuis vel subulatis limbo destitutis (his interdum per caulem totum obviis et more spinarum Berberidum, ramulos axillares abbreviatos, foliis perfectis instructos stipantibus); foliis radicalibus et caulinis peltatis vel petiolo continuis; floribus cymosis vel rarius racemosis.

Series A. *Scutelliferae.*

Caulescentes: foliis orbiculato-peltatis, in axillis ramulum abbreviatum foliis 2—3 instructum foventibus. — Herbae Novae Hollandiae extratropicae occidentalis et meridionalis et insulae V. Diemen.

Peltato-orbiculatae.

56. *DR. MICROPHYLLA Endl. — Wlprs. Repert. I. 229. no. 30. — Planchon l. c. p. 291.

57. DR. MYRIANTHA Planchon l. c. p. 291. † — Glaberrima: caule gracili erecto, superne paniculato; foliis infimis subulatis (limbo destitutis) paucissimis, caeteris parvis sparsis peltatis cucullato-orbiculatis; axillis nudis; racemis conferte paniculatis multifloris; floribus parvis; laciniis calycinis minutissime denticulatis; stylis ad basin penicillato-paucipartitis. — In Nova Hollandia extratropica orientali.

58. *DR. MENZIESII R. Br. 319. no. 30. — Planchon l. c. p. 292. † — *Dr. filicaulis* Endl. — Wlprs. Repert. l. c. 229. no. 29.

59. *DR. PALLIDA Lindl. — Wlprs. Repert. l. c. 229. no. 31. — Planchon l. c. p. 292.

60. DR. SUBHIRTELLA Planchon l. c. p. 292. † — Pilis brevibus glandulosis sparsa: caule filiformi flexuoso; foliis longe petiolatis parvis peltato-orbiculatis, axillaribus geminis; panicula terminali pauciflora; bracteis ciliatis; floribus (non magnis) in sicco flavo-viridescentibus, pedicellos longitudine parum superantibus; calycis quinquepartiti laciniis anguste obovatis, lacero-ciliatis, dorso adpresse villosiusculis; stylis penicillato-multipartitis; ovario quinquevalvi, ovulis lineari-cuneiformibus versus chalazam oblique truncatis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

61. DR. INTRICATA Planchon l. c. p. 293. † — Caule filiformi vage tortuoso et flexuoso simplici nitido glabro, vel pilis glandulosis paucissimis adsperso; foliis parvis peltato-suborbiculatis, superioribus longe petiolatis, axillaribus geminis minoribus; racemo paucifloro; calycis quinquepartiti laciniis obovato-oblongis, obtusis, breviter fimbriato-ciliatis, dorso adpresse puberulis vel rarius subglabriusculis; petalis sulphureis calyce duplo longioribus; antheris minutis subrotundis luteis; stylis penicillato-multifidis, divisuris confervoideo-capillaceis, simplicibus nigrescentibus, ovario duplo longioribus. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

62. DR. DRUMMONDII Planchon l. c. † — Flore excepto glaberrima: caule erecto sesquipedali simplici flexuoso; foliis longe petiolatis peltato-orbiculatis, axillaribus geminis minoribus; racemi terminalis bifidi ramis paucifloris; pedicellis flore brevioribus; calycis quinquepartiti laciniis oblongis obtusiusculis fimbriato-ciliatis, dorso adpresse villosis; petalis magnis violaceis; stylis penicillato-multifidis, divisuris simplicibus confervoideo-capillaceis nigrescentibus; ovario trivalvi, ovulis linearibus. — In Nova Hollandia.

63. *DR. MACRANTHA Endl. — Wlprs. l. c. 229. no. 27. — Planchon l. c. p. 294.
64. DR. PLANCHONII Hook. fil. mss. ex. Planchon l. c. p. 295. † — Glanduloso-hispidula: caule filiformi erecto flexuoso; foliis patentibus longe petiolatis peltato-suborbiculatis vel transverse ellipsoideis, axillaribus geminis; floribus 2—3 ad apices caulium pedicellis subaequalibus vel brevioribus, majusculis, pallide flavescentibus; calycis quinquepartiti laciniis obovato-oblongis obtusis, breviter fimbriato-ciliatis, dorso adpresse villosis; stylis ramoso-multipartitis; capsula trivalvi; seminum testa laxa ultra nucleum linearem utrinque producta et dilatata. — *Dr. Menziesii* Hook. Comp. B. Mag. 274. & Ic. pl. tab. 53. (nec. R. Br.) — In insula Van Diemen.
65. *DR. HUEGELII Endl. — Wlprs. Repert. l. c. 229. no. 28. — Planchon l. c. p. 295.

Series B. *Luniferae — Peltato-lunatae.*

Caulescentes: foliis lunato-peltatis, axillis ramuliferis (more praecedentium). — Herbae Australasiae extratropicae totius et insularum van Diemen et Novae Zeelandiae, unica ex Asia tropicali.

66. DR. AURICULATA Backh. mss. ex Planchon l. c. p. 295. † — Glaberrima: caule erecto simplici vel apice tantum ramuloso; foliis alternis longiuscule petiolatis lunatis, longe ciliato-glanduliferis, axillaribus geminis; racemo simplici terminali laxo; laciniis calycinis quinque integris eciliatis glaberrimis; stylis tribus a basi liberis, infra medium penicillato-partitis; capsula trivalvi; seminum testa scobiformi. — *Dr. petiolaris* Sieb. — In Nova Hollandia extratropica orientali.
67. DR. LUNATA Buchan. in DC. l. c. 319. no. 27. — Planchon l. c. p. 296. † — Glaberrima: foliis radicalibus fugacissimis (rarissime sub tempore florescentiae obviis), caulinis lunatis, longe petiolatis, parvis, exsiccatione nigrescentibus; racemo paucifloro breviter pedunculato; calycis quinquepartiti laciniis subrhomboideo-ovatis, fructiferis inferne flabellato-5-plicatis (in sicco), glaberrimis, apicem versus eroso-fimbriatis penicillato-multifidis; capsula trivalvi; seminibus ovoideo-ellipsoideis, testa solida minutissime striato-tuberculata. — *Dr. peltata* W. & Arn. Prodr. fl. Ind. or. I. 34. — Wght. Ill. of Ind. bot. I. tab. 20. D. — In India orientali.
68. DR. PELTATA Sm. in DC. l. c. 319. no. 28. — Planchon l. c. p. 296. † — Calycibus exceptis glaberrima: caule saepius solitario, supra medium ramulos paucos axillares agente (vel simplici); foliis radicalibus tempore florescentiae fere semper obviis, caulinis peltato-lunatis, axillaribus geminis; racemo solitario (nunc 2) 5—7-floro; calycis quinquepartiti laciniis margine longiuscule fimbriato-laceris, basi haud plicatis; stylis penicillato-multifidis, divisuris crassiuscule filiformibus; capsula trivalvi; seminibus ellipsoideis angulosis utrinque ecaudatis, testa haud relaxata rugosa.
    var. α. *genuina:* calycis laciniis tantum versus margines extus villis paucis ornatis. — In Nova Cambria.
    var. β. *Gunniana:* calycis laciniis dorso toto villosis (hae variant late obovatae bilobae vel obtusissime vel oblonge acutiusculae), an species propria? — In Insula van Diemen.
69. DR. GRACILIS Hook. fil. mss. ex Planchon l. c. p. 297. † — Glabra: caule gracili erecto simplici; foliis radicalibus diu persistentibus, petiolo gracili longo, caulinis peltato-lunatis, omnibus exsiccatione pallide fulvis (nec nigrescentibus); racemo terminali laxe paucifloro; calycis quinquepartiti laciniis anguste lanceolatis acutis, margine fimbriatis, extus versus marginem villosis; capsula trivalvi, calyce multo breviore; seminibus cylindraceo-oblongis, hinc breviter caudatis. — In insula van Diemen.
70. DR. FOLIOSA Hook. fil. mss. ex Planchon l. c. p. 298. † — Humilis, fere a basi ramulosa glaberrima: foliis radicalibus sub tempore florescentiae obviis, caulinis crebris pro plantae statura magnis, lunatis; racemis 3—4-floris ramulis axillaribus terminalibusque continuis; calycis quinquepartiti laciniis ovatis, margine ciliatis, dorso adpresse villosis; capsula calyci demum accreto subaequali trivalvi; seminibus ellipsoideis utrinque truncatis ecaudatis, versus hilum in collum breve abrupte angustatis, testa solida conspicue lineato-scrobiculata. — In insula van Diemen.

71. *DR. SULPHUREA Lehm. — Wlprs. Repert. V. 62. no. 8. — Planchon l. c. p. 298.
72. *DR. NEESII Lehm. — Wlprs. l. c. V. 62. no. 9. — Planchon l. c. p. 298.
73. *DR. GIGANTEA Lindl. — Wlprs. l. c. I. 220. no. 32. — Planchon l. c. p. 298.
74. *DR. HETEROPHYLLA Lindl. — Planchon l. c. p. 299. — Wlprs. Repert. I. 229. no. 33. — *Sondera macrantha* Lehm. — Wlprs. Repert. V. 62. no. 1.
75. *DR. PREISSII Lehm. Pugill. plant. nov. VIII. 45. — Planchon l. c. p. 299. — *Sondera Preissii* Lehm. — Wlprs. Repert. V. 62. no. 2.
76. DR. CALYCINA Planchon l. cit. p. 299. † — Glaberrima: caule simplici erecto stricto; foliis alternis erectis, excentrice peltatis suborbiculato-lunatis fimbriato-glanduliferis; racemo terminali laxo, parum diviso paucifloro; calycibus magnis 5—6-partitis, laciniis lineari-lanceolatis integris laevissimis, petala violacea subsuperantibus. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

Series C. *Erytrhorhizae* Planchon l. cit. p. 95.

Foliis haud peltatis, axillis nudis. — Herbae Novae Hollandiae extratropicae occidentalis et meridionalis.

Subseries 1. *Stoloniferae.*

Foliis aliis rosulatis, aliis secus stolones (vel rarius ramos apice cymiferos) sparsis vel verticillatis.

77. *DR. STOLONIFERA Endl. — Wlprs. l. c. I. 229. no. 26. — Planchon l. c. p. 300. — *Dr. porrecta* Lehm. — Wlprs. l. c. V. 62. no. 7. — *Dr. stolonifera* Lehm.
78. *DR. HUMILIS Planchon l. c. p. 300. † — Glaberrima humilis: caule brevissimo e verticillo foliorum suprabasilari surculos paucos breves erectos agente; foliis parvis verticillatis (ternis v. quaternis), breviter petiolatis lunatis (non peltatis); paniculae multiflorae pedunculo basi nudo compresso, ramis fastigiatis racemiferis; floribus parvis pallide carneis; calycis quinquepartiti laciniis ovatis acutiusculis vel obtusis eciliatis subintegris; ovario trivalvi; stylis penicillato-multipartitis, divisuris simplicibus, apice non dilatatis. — In Nova Hollandia.
79. * DR. RAMELLOSA Lehm. — Wlprs. l. c. V. 62. no. 6. — Planchon l. c. p. 301.
80. DR. PENDULIFLORA Planchon l. c. p. 301. † — Humilis glaberrima: caule primario subnullo; surculis erectis, 2—3-pollicaribus; foliis radicalibus paucis subverticillato-rosulatis, surculorum sparsis, omnibus cuneato-flabelliformibus, in petiolum eisdem subaequilongum attenuatis; pedunculis ex axillis foliorum inferiorum solitariis unifloris, fructiferis subpollicaribus incurvo-cernuis; capsula oblonga, calyce longiore; seminibus magnis cubicis tuberculatis. — In Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

Subseries 2. *Rosulatae.*

Acaules, scapis nudis.

81. *DR. BULBOSA Hook. — Wlprs. l. c. I. 229. no. 36. — Planchon l. c. p. 301.
82. *DR. ROSULATA Lehm. — Wlprs. l. c. V. 61. no. 4. — Planchon l. c. p. 301.
83. DR. WHITTAKERII Planchon l. c. p. 302 † — Praeter pilos glanduliferos glaberrima: foliis omnibus rosulatis obovato-spathulatis, lamina petiolo duplo longiore leviter crenulato-dentata ciliato-glandulifera membranacea; pedicellis (1—2) folia subduplo superantibus unifloris; calycis quinquepartiti laciniis lanceolatis acutis integris; petalis (majusculis) late cuneato-obovatis, calyce plus quam duplo longioribus. — In Novae Hollandiae ora meridionali.

83[b]. *DR. MACROPHYLLA Lindl. — Wlprs. l. c. I. 229. no. 34. — Planchon l. c. p. 302.

84. *DR. ERYTHRORHIZA Lindl. — Wlprs. l. c. I. 229. no. 35. — Planchon l. c. p. 302.

† *Species hujus sectionis non satis nota.*

85. DR. ZONARIA Planchon l. c. p. 303. † — Foliis rosulatis majusculis cuneato-securiformibus, lamina inferiorum in petiolum ea longiorum angustum sensim attenuata, plica tenui ejus margini parallele excurrente notata, supra pilis brevissimis glanduliferis crebris ornata, margine ciliato-glandulifero rubente, subtus glaberrima nitente, tenera pallide virente. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

†† *Species characteribus essentialibus ignotis, quoad sectiones dubiae.*

86. *DR. INCISA Ach. Rich. Fl. Cub. I. p. 102. — Wlprs. l. c. I. 227. no. 10. — Planchon l. c. p. 303.

87. *DR. ACAULIS Thunb. Prodr. p. 56. — Roem. et Schult. Syst. VI. p. 759.

88. DR. DRUMMONDII Lehm. Pl. Preiss. II. 235. † — Foliis parvis oblongis petiolatis, utrinque marginibusque glanduloso-ciliatis; stipulis scariosis; scapo simplici, apice glanduloso; floribus racemosis subsecundis pilis longiusculis dense vestitis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum. — (Cf. p. 75. no. 62.)

††† *Species e sectione Lamprolepidum non satis nota.*

89. *DR. PALEACEA DC. Prodr. I. p. 318. no. 9.

Species verosimiliter a genere aliena.

DR. UMBELLATA Lour. Fl. Cochinch. — Planchon l. c. p. 304. — An forsan *Androsace?* ob folia rosulata et inflorescentiam umbellatam.

II. (5036.) **DROSOPHYLLUM** *Link.*

(*Droserae* sp. L. — *Spergulae* sp. Brot. — *Ladrosia* Salisb. — DC. Prodr. I. 320.)

*DR. LUSITANICUM Link in Schrad. N. Journ. 1806. vol. I. pars 2da p. 53. — *Drosera Lusitanica* L. — *Spergula droseroides* Brot.

III. (5037.) **DIONAEA** *Ellis.*

(DC. Prodr. I. 320. — Wlprs. Repert. I. 230. — Planchon, Annal. sc. nat. [3. Ser.] IX. 304.)

1. *D. MUSCIPULA Ell. — Venten. Malm. tab. 27. — Trattin. Thes. bot. tab. 2. — Torr. & Gray, Fl. of N. Am. I. p. 147. — Planchon l. c. p. 304. — Torr. Gen. pl. fl. Amer. bor. I. 195. tab. 84. 85. — Wlprs. Annal. I. 72. no. 1.

GENERA ANOMALA.

IV. (5033.) **ALDROVANDA** *Monti.*

(DC. Prodr. I. 319. — Wlprs. Repert. I. 230.)

V. (5035.) **BYBLIS** *Salisb.*

(DC. Prodr. I. 319. — Wlprs. Repert. I. 230. — Planchon, Annal. sc. nat. [3. Ser.] IX. 305.)

Sectio I. *EUBYBLIS.*

Stamina subaequalia. Antherae lineari-oblongae basifixae, rimulis 2 discretis brevibus apicem versus dehiscentes. Capsula (in *B. filifolia*) bilocularis quadrivalvis.

1. *B. LINIFLORA Salisb. Parad. Lond. 90. — DC. l. c.

2. B. FILIFOLIA Planch. l. c. p. 305. — Humilis glabrescens: foliis filiformibus acutissimis, fere eglandulosis, vetustioribus refractis; pedicellis unifloris tripollicaribus, foliis

longioribus; floribus parvis roseis (?); antheris oblongis, rimulis 2 discretis sub apice dehiscentibus; seminibus subcubico-globosis, testa atra fungoso-fibrosa, extus lacunis irregularibus insculpta. — Habitat . . . . . . ?

Sectio II. *DROSOPHORUS* Br.

Stamina subaequalia. Antherae obovatae oscillantes medifixae, rimis dehiscentiae 2 brevibus latis, apice in porum latum confluentibus. Capsula bivalvis, valvis indivisis.

3. *B. COERULEA R. Br. — Planch. l. c. p. 306. — *Byblis liniflora* Endl. Icon. tab. 113. — Species indescripta.

Sectio III. *ANISANDRA* Planchon l. c. 306.

Stamina inaequalia. (Antheris 2 anticis (?) brevioribus, posticis (?) intermediis longioribus.) Antherae crasse lineares, a basi ad apicem attenuatae basifixae. Capsula bivalvis, valvis indivisis.

4. B. GIGANTEA Lindl. — Wlprs. l. c. — Planchon l. c. p. 306. — Elata: foliis crebris pedunculisque (praesertim defloratis) erectis; sepalis 3-nerviis capsulam subglobosam obtusam subenerviam multo superantibus. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

5. B. LINDLEYANA Planchon l. c. p. 307. † — Elata laxa foliosa: foliis fere omnibus pedicellisque erecto-patentibus (his defloratis saepius patentissimis); sepalis quinquenerviis, capsulam ovatam acuminatam, conspicue multinerviam multo superantibus. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

IV. (5038.) **RORIDULA** *L.*

(DC. Prodr. I. 320.)

1. R. GORGONIAS Planchon, Ann. sc. nat. (3. Ser.) IX. 307. † — Foliis lineari-gladiatis integris dense ciliato-glanduliferis; racemis (floriferis) spiciformibus paucifloris; sepalis linearibus, eximie setaceo-cuspidatis, margine villosis, bractea subulata brevioribus, petala acuta subaequantibus; antheris obverse cuneatis brevibus, apice truncatis. — In Promontorio bonae spei.

† **Parnassieae.**

5039. **PARNASSIA** *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 320. — Wlprs. Repert. I. 230. II. 768, Annal. I. 72. & 958.)

1. *P. CAROLINIANA Michx. — Wlprs. Repert. I. 231. no. 8. — Torr. Flor. New York I. 83. † tab. 11. & Gen. pl. fl. Am. bor. I. 199. tab. 86.

Ordo XIX. POLYGALEAE *Juss.*

(DC. Pr. I. 321. — Wlprs. Repert. I. 231. II. 768. V. 63, Annal. I. 73. & 958.)

5647. **POLYGALA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 321. — Wlprs. Repert. I. 231. II. 768. V. 63, Annal. I. 73.)

1. P. *(Psychanthus)* DECORA Sonder, Linnaea XXIII. 14. † — Caule erecto virgato tereti puberulo; foliis alternis petiolatis lineari-lanceolatis lanceolatisve, basi angustatis uninerviis glabris, superioribus puberulis; racemo longissimo, penduculis adscendentibus bracteas acuminatas triplo superantibus; carina cristata, alis sub-

orbiculatis capsula obovata glabra longioribus latioribusque; seminibus oblongis nigris pubescentibus. — Habitat ad Port Natal.

2. P. *(Polygalon)* CONIICARPA Hance, Pl. nov. Aust. Chin. diagn. ined. p. 16. — Caulibus erectis virgatis subangulatis simplicibus foliosis, novellis puberulis; foliis ellipticis oblongis ovato-lanceolatis v. exacte ovatis mucronatis pallidis venoso-reticulatis brevissime petiolatis, margine subrevolutis utrinque glaberrimis; racemis lateralibus et terminalibus 3—6-floris laxis foliis brevioribus v. longioribus; bracteis setaceis ciliatis demum deciduis pedicellum aequantibus v. parum superantibus; alis basi subobliquis et gibbis venosis membranaceis glabris acutis carinam cristatam capsulamque rotundatam glabram late alatam apice emarginatam superantibus. — Crescit in ins. Hongkong, ad cacumina montium. — Corolla rosea, alis albidis inclusa. Carina galeata, fimbriato-cristata. Capsula brevipedicellata, alis loculos vix latitudine adaequantibus. Semina luteola, pubentia, caruncula dimidio longiora. *P. Sibiricae L.* et *P. Japonicae* Houtt. proxime affinis. Capsula „cremocarpium" plantae cujusdam Umbelliferae simulat.

3. P. RUPICOLA Hochst. & Steud. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 36. — Caule basi suffrutescente ramoso diffuso; ramis ascendentibus pubentibus; foliis alternis parvulis vix petiolatis elliptico-oblongis, apice mucronatis pilosiusculis, 4—5 lineas longis, 1½ ad ½ lineas latis; racemis simplicibus multifloris terminalibus, bracteolis tribus valde deciduis, margine tenui-membranaceis; calycis glabri alis ovalibus obtusis, basi unguiculatis, viridi-venosis; carina cristata, crista multifido-partita; capsula obovali oblonga, apice emarginata, in ambitu marginata, glabra. — Crescit in altis montis Ambahetcha provinciae Tigré et circa Memsah et in rimis rupium mediae et superioris regionis septentrionalis montis Selleuda in Abyssinia.

4. P. CAMPESTRIS Dalzel in Hook. Kew gard. misc. II. 40. — Herba 4—5-uncialis annua glauca: caule erecto tereti pubescente, basi parce ramoso; ramis adscendentibus; foliis subsessilibus glabris linearibus, basin versus attenuatis, apice mucronulatis, marginibus recurvis; floribus inferioribus 1—2 solitariis extra-axillaribus tribracteolatis cernuis, superioribus racemosis multifloris, racemo supraaxillari rarissime oppositifolio, folio unciali 3—4-plo longiore; alis foliaceis oblique ovatis mucronulatis capsula longioribus, sepalo supremo ciliato, carina cristata; capsula rubrotunda obliqua emarginata, margine ciliata. — Affinis *P. Wightianae.* — Habitat in Indiae orientalis prov. Malwan.

5. P. *(Timutua)* SORORIA Miqu. Stirp. Surinam. select. pag. 32. † tab. 8. — Annua ramulosa: caule striolato glabro; foliis sparsis anguste linearibus acutatis aveniis glanduloso- nec pellucido-punctatis; racemis spicaeformibus densiusculis ovatis, demum elongatis; floribus deciduis breviter pedicellatis; sepalis duobus anticis ellipticolanceolatis subacutis, basi viridulis glandulisque 1—6 subinde obsoletis instructis, caeterum violaceis, postico paulo longiore eglanduloso, alis oblongo-obovatis obtusis trinerviis roseo-violaceis, basi pallidis; capsula utrinque biseriato-glandulosa; seminibus anguste conicis acutis restrorse pilosis. — Crescit in Surinam, Joden-Savanna, locis arenosis.

6. P. HOSTMANNI Miqu. l. cit. p. 33. † — Annua erecta, basi vel apice ramosa: caule angulato; foliis sparsis, inferioribus subellipticis, reliquis elliptico-linearibus et lanceolatis acutis, carnosis subaveniis obsolete pellucido-punctatis, summis squamaeformibus; racemis subdensis oblongo-pyramidatis, demum elongatis; floribus brevissime pedicellatis albidis, alis unguiculatis obovatis concavis; seminibus conicis retrorse pubescentibus. — Crescit in Surinam.

7. P. *(Senega)* LINDHEIMERI Asa Gray, Bost. Journ. of nat. hist. VI. p. 150. — Pubescens: caulibus e radice incrassata lignea plurimis foliosis; foliis alternis subsessilibus coriaceis, utrinque reticulatis nitidis cuspidato-mucronatis, imis obovatis, superioribus gradatim ovatis oblongis et lanceolatis; racemis terminalibus demumque lateralibus laxifloris; rhachi geniculato-flexuosa bracteis parvis ad nodos 3 persistentibus squamosa; pedicellis brevissimis; sepalo superiore bracteiformi a flore subdistante alis spathulatis

vix dimidio brevioribus; carina imberbi crista calcariformi aucta; capsula immatura pilosula. — Habitat in republica Texana occidentali.

8. P. CUCULLATA Bnth. Plant. Hartw. 299. no. 1661. — Diffusa puberula: foliis ovalibus vel oblongo-ellipticis obtusis retusisve; racemis brevibus plurifloris; sepalo infimo basi gibbo; alis oblongis; carina imberbi, apice in cucullum oblongum producta. — Caules ramosi prostrati, basi breviter perennes et sublignosi, ramis herbaceis tenuibus 4—6-pollicaribus pubescentibus. Folia brevissime petiolata, inferiora parva ovata, superiora 6—8 lin. longa, apice rotundata vel saepe emarginata, basi cuneata, marginibus leviter recurvis, impunctata, utrinque viridia, supra puberula, subtus fere glabra. Racemi terminales breves, 3—6-flori ebracteati. Pedicelli 1—1½ lin. longi. Flores (rosei?) 4 lin. longi. Sepalum exterius fere 2 lin. longum, basi concavo-saccatum oblongum, 2 superiora paulo minora et dimidio angustiora, omnia membranacea colorata, 2 lateralia (alae) duplo longiora tenuiora, oblique subobovato-oblonga, alas corollinas aequantia, carina paulo breviora. Petala lateralia (alae corollinae) lanceolata, basi breviter carinae adnata. Carina antice fissa, supra basin dilatata, ad medium constricta, dein abrupte dilatata subrhombea, apice in cucullum erectum obovato-oblongum obtusum producta. Genitalia haud attingunt ad basin cuculli. Filamenta usque ad stricturam carinae ei adnata, dein libera. Stylus superne incrassatus flexuosus, apice dilatato-tubulosus, ad marginem truncatum stigmatifer. Ovarium stipitatum. Capsula subsessilis orbicularis emarginata, tenuissime puberula, 2 lin. longa. Semina retrorsum pubescentia, caruncula sua subtriplo longiora. Adsunt etiam ad basin ramorum foliatorum racemuli breves fructiferi, quibus capsulae paulo minores quam illae racemorum terminalium et verosimiliter e floribus apetalis natae. — Crescit in Californiae sylvis prope Monterey.

9. P. PETITIANA A. Rich. l. c. 37. — Annua: caule erecto gracili, basi simplici, superne parce ramoso, 6—10 uncias alto, vix punctato-puberulo; foliis alternis subsessilibus anguste lanceolatis acutissimis glabris, 10—15 lineas longis, 2—3 lineas latis; racemis elongatis multifloris, lateralibus; floribus pedicellatis; calycis 5-sepali alis obovali-oblongis obtusis, basi sensim angustatis, 3—5-nerviis, corollae alis duplo longioris carina nuda ecristata; capsula oblonga subsessili glabra apice emarginato-bidentata, margine membrana destituta. — Crescit prope Tchélatchékanné, non procul a valle fluvii Taccazé, et in provincia Chiré, prope Gafta in Abyssinia.

10. P. *(Blepharidium)* NUTANS Hook. fil. Niger Flora p. 222. — Annua pubescens: caule erecto parce ramoso; foliis oppositis patulis subsessilibus linearibus vel lineari-lanceolatis obtusis, utrinque pilosis; racemis axillaribus erectis 8—10-floris, foliis dimidio brevioribus; floribus imbricatis deflexo-nutantibus; sepalis ext. liberis, int. late elliptico-ovatis hirsutis ciliatisque, capsula pilosa breviter oblonga profunde emarginata ⅓ longioribus; carina dorso longe cristata. — Caulis gracilis sexuncialis, patentim pubescens. Folia uncialia, 2—4 lin. lata. Racemi ½ unc. longi. Flores albidi vel virescentes, 2—3 lin. longi, alis obtusis. — Crescit ad Accra in terra Nigritiana.

11. P. DONII Hook. fil. l. c. p. 222. — Caule suberecto gracili puberulo; foliis plurimis alternis linearibus, utrinque angustatis subacutis vel obtusis, obscure puberulis uninerviis, marginibus vix recurvis; racemis terminalibus gracilibus multifloris; pedicellis basi tribracteolatis; floribus majusculis nutantibus; sepalis ext. liberis, alis oblique obovato-rotundatis, basi angustatis ciliatis, capsula quadrata emarginata pilosa duplo longioribus; carina dorso cristata. — Caulis simplex, 5-uncialis teres. Folia omnia conformia erecta pollicaria, 2 lin. lata, obscure puberula, subtus unicostata, internodiis ¼ unc. longis. Racemi 3 terminales, intermedio biunciali 20-floro, lateralibus abbreviatis. Florum pedicelli gracillimi. Alae 2 lin. longae ciliatae. Capsula subquadrata, angulis rotundatis. — Crescit in Sierra Leone (?).

12. P. LOURERII Gardn. & Champ. in Hook. Kew gard. misc. I. 242. † — Caule a basi subramoso suffruticoso erecto; ramis teretibus pubescentibus; foliis ovato-lanceolatis vel oblongis acutis apiculatis, basi obtusis, supra glabris reticulatis, subtus puberulis, breviter petiolatis; racemis lateralibus et terminalibus multifloris folio longioribus pubescentibus; bracteolis linearibus deciduis, alis ovatis obtusis glabris, capsula orbicu-

lata late alata emarginata glabra paulo longioribus. — Suffrutex semipedalis et altior; folia 15 lin. longa, 6 lin. lata, supra viridia valde reticulata, subtus pallida, margine subrevoluta; calycis sepala duo exteriora oblonga obtusa glabra, margine ciliata; corolla albicans ad viridem declinans, carina cristata, capsula suborbiculata, 3 lin. lata, caruncula seminis pilosi brevior. — *Polygala Sibirica* var. β. Lour. — A *P. coniicarpa* paucis tantummodo notis differt. — Crescit in monte Victoria, Hong-Kong.

13. P. **OLIGANTHA** A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 38. † — Ramis gracilibus erectis puberulis, pilis sursum erectis; foliis alternis lanceolatis subacutis, basi attenuatis et brevissime petiolatis, margine ciliolatis; floribus viridibus pedicellatis glomerulatis, glomerulis 2—4-floris extraaxillaribus; alis obovali-oblongis subfalcatis, inaequaliter pilosis, margine ciliatis, carina multifido-cristata; capsula oblonga angusta, apice emarginato-cordata villoso-ciliata exalata; staminibus dense sericeis. — Crescit in provincia Choho Abyssiniae.

14. P. **GRANULATA** Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 39. — Annua: caule erecto basi simplici parce ramoso; ramis erectis pubenti-lanuginosis; foliis alternis lanceolatis, superne basique angustatis tenui-membranaceis, flaccidis, margine ciliatis; ramulis floriferis inferioribus axillaribus brevissimis paucifloris, uno e superioribus multo longiori nudo multifloro; bracteis persistentibus; alis unguiculatis ovalibus obtusissimis reticulato-venosis glabris; carina multifido-cristata; capsulis ellipticis, apice emarginato-cordatis, margine alatis ciliatisque; seminibus setosis. — *P. punctata* Hochst. mss. — Crescit in planitie circa Memsah, in monte Selleuda, et prope Tchélatchékanné, non procul a valle fluvii Taccazé, et alibi in Abyssinia.

15. *P. **QUARTINIANA** A. Rich. & Dill. — (Wlprs. Repert. I. 232. no. 13.) — A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 36. tab. 9. — *P. sphenoptera* Fresen. Mus. Senkenb. II. 274. — Wlprs. l. c. no. 12.

5649. COMESPERMA *Labill.*

(DC. Prodr. I. 334. — Wlprs. Repert. I. 242. V. 65. — Steetz in Lehm. Plant. Preiss. II. p. 291—315.)

Sectio I. *EUCOMESPERMA* Steetz l. c. 295.

Calycis externi sepala tria subaequalia, duo antica et unum posticum, alis triplo quadruplove breviora.

§. 1. *Erecta:* Caule erecto suffruticoso plus minusve ramoso folioso; alis obovatis, apice obtusis, basi attenuatis; filamentis basi monadelphis, supra medium diadelphis, utrinque antheris 4 subsessilibus terminatis: stylo versus apicem curvato.

1. C. **RETUSUM** Labill. Nov. Holl. II. 22. t. 160. — DC. l. c. 334. — Steetz l. c. † — Glabrum: Foliis oblongis obtusis, basi attenuatis, margine planis; floribus corymbosis congestis; pedicellis flores aequantibus vel paullo superantibus; bracteis minimis obtusiusculis subaequilongis; stylo apice brevissime bilobo; seminibus caruncula destitutis. — *C. compacta* Sieb. mss. in Willd. Hb. 13033. — In Nova Hollandia (Botany bay, Port Jackson) in insula Diemensi.

2. C. **LATIFOLIUM** Steetz l. c. † — Glabrum: foliis lanceolatis acutis, basi attenuatis, margine reflexis; floribus racemosis congestis; pedicellis flores paullo superantibus; bracteis minimis acutis, intermedia lateralibus duplo longiore; stylo apice brevissime bilobo. — *C. calymega* Bauer Hb. — Habitat in insula Diemensi.

3. C. **ACUTIFOLIUM** Steetz l. c. 296. † — Glabrum vel caule levissime puberulum: foliis sparsis oblongis vel linearibus mucronatis, margine reflexis; floribus racemosis laxiusculis; pedicellis flores subaequantibus; bracteis minimis acutis, inermedia lateralibus duplo longiore; stylo apice brevissime bilobo; seminibus carunculatis. — Habitat in Novae Hollandiae ora austro-orientali.

4. C. **LINARIAEFOLIUM** Cunningh. mss. ex Steetz l. c. 297. † — Glabrum vel caule levissime puberulum: foliis confertissimis subimbricatis linearibus mucronatis, basi obtusis, margine arcte revolutis; floribus racemosis congestis; pedicellis flores subaequan-

tibus; bracteis minimis acutis, intermedia lateralibus duplo longiore; stylo apice brevissime bilobo. — *C. conferta* Bauer Hb. — In Novae Hollandiae ora austro-orientali.

5. C. ERICINUM DC. l. c. 334. — Steetz l. c. † — Glabrum vel asperulum: foliis sparsis anguste linearibus abbreviatis mucronatis, margine revolutis; floribus racemosis laxis, pedicellis flores subaequantibus; bracteis minutis acuminatis, intermedia lateralibus duplo longiore, omnibus diutius persistentibus; stylo apice brevissime bilobo; seminibus carunculatis. — *C. conferta* Hügel mss. — *C. nudiuscula* Bauer mss. — *Polygala Banksii* Jcq. mss. — In Nova Hollandia austro-orientali.

6. C. CONFERTUM Labill. Nov. Holl. II. 23. t. 161. — DC. l. c. 334. — Steetz l. c. 298. † — Glabrum vel pubescens: foliis confertis elongato-linearibus mucronatis, margine arcte revolutis; floribus racemosis dense congestis roseis; pedicellis flores subaequantibus; bracteis acuminatis, intermedia lateralibus minutissimis multoties longiore; stylo apice brevissime bilobo; seminibus carunculatis. — *C. longifolia* Steudel l. c. 206. — In Novae Hollandiae ora austro-orientali.

β. *hirtellum*. — *C. hirtula* Steud. l. c. 209. — *C. ericina* Bauer. mss.

7. C. ACEROSUM Steetz l. c. 299. † — Glabrum: foliis confertis linearibus subtrigonis pungenti-acuminatis; floribus racemosis laxiusculis; pedicellis flore paullo brevioribus; sepalis externis 3 latis valde obtusis; carina in apice clauso corniculata; stylo apice brevissime bilobo. — In Nova Hollandia austro-occidentali (Swanriver).

8. C. FLAVUM DC. l. c. — Steetz l. c. 300. † — Deless. Ic. sel. III. 12. t. 20. — Glabrum: foliis confertis elongato-linearibus obtusiusculis subenerviis, margine planis; floribus subcorymbosis flavis; pedicellis flores subsuperantibus; bracteis minutis acutis, intermedia lateralibus duplo longiore; stylo apice brevissime bilobo; seminibus caruncula destitutis. — In Novae Hollandiae ora orientali.

9. C. XANTHOCARPUM Steud. l. c. 209. — Steetz l. c. 300. † — Glabrum; foliis confertis elongato-linearibus acutiusculis subenerviis, margine arcte revolutis: floribus racemosis flavis; pedicellis flores subaequantibus; bracteis minutis acutis, intermedia lateralibus duplo longiore; stylo apice brevissime bilobo; seminibus caruncula destitutis. — *C. flava* Endl. Enum. pl. Hüg. p. 7. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

10. C. SECUNDUM Bnks. mss. ex DC. l. c. — Steetz l. c. 301. † — Hispidulum: ramis divaricatis; foliis confertis late ovatis mucronatis, basi attenuatis, margine planis; floribus racemosis secundis; pedicellis flores subaequantibus; bracteis minutis ovatis acutis, intermedia lateralibus duplo longiore; stylo apice bicruri. — In Nova Hollandia tropica ad fl. Endeavour.

11. C. DRUMMONDII Steetz l. c. 301. † — Hispidulum: ramis erecto-patulis; foliis confertis oblongis obtusis, basi attenuatis, margine planis; floribus racemosis: pedicellis flores paullo superantibus; bracteis parvis filiformibus, intermedia lateralibus duplo longiore; stylo apice brevissime bilobo. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

§. 2. *Volubilia* Steetz l. c. 302. — Caule volubili plerumque subherbaceo plus minusve ramoso parce foliato; floribus laxe racemosis: alis late ovatis basi unguiculatis; filamentis basi monadelphis, versus medium breviter diadelphis, supra medium liberis; stylo medio geniculato, apice breviter bilobo.

12. C. VOLUBILE Labill. l. c. 24. t. 163. — DC. l. c. — Steetz l. c. 302. † — Glabrum: foliis sparsis lineari-lanceolatis sive linearibus acutiusculis in petiolum attenuatis, margine planis; racemis plurimis brevibus patentibus simplicibus axillaribus; pedicellis flores vix aequantibus; bracteis glabris minimis caducis, intermedia lateralibus paullo longiore; sepalis 3 externis obtusis; petalis 3, antico maximo coeruleo, posticis 2 apice flavescentibus, basi medio tenus ciliatis. — In Nova Hollandia austro-orientali.

β. *micrantha*: floribus duplo fere minoribus racemisque brevioribus, fere semper geminis. — Van Diemens Land.

13. C. TORTUOSUM Steetz l. c. 303. † — Glabrum; foliis sparsis linearibus obtusiusculis basi attenuatis, margine planis; racemis plurimis elongatis erectiusculis terminalibus, paucis axillaribus; pedicellis flores subaequantibus vel paullo superantibus; bracteis glabris minimis diutius persistentibus, intermedia lateralibus paullo longiore; sepalis 3

externis obtusis; petalis 3, antico maximo coeruleo, posticis 2 coerulescentibus, basi medio tenus ciliatis. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

14. C. CILIATUM Steetz l. c. 304. † — Glabrum; foliis sparsis minutis rigidis acutis subulatis ciliatis; racemis erectis terminalibus elongatis; pedicellis flores paullo superantibus; bracteis ciliatis filiformibus caducis, intermedia lateralibus triplo longiore; sepalis 3 externis acutiusculis; petalis 3, antico maximo coeruleo vel bicolori, posticis 2 intus dense barbatis. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

15. C. INTEGERRIMUM Endl. in Hügel, Enum. 7. — Steetz l. c. 305. † — Glabrum vel in apice caulis parce puberulum, rigidum: foliis sparsis linearibus obtusis; racemis elongatis erectiusculis laxiusculis; pedicellis flore paullo brevioribus puberulis; bracteis puberulis minimis caducissimis subaequilongis; sepalis 3 externis obtusis ciliolatis; petalis 5, omnibus flavis, posticis 2 basi medio tenus utrinque dense barbatis, lateralibus 2 accessoriis minutis. — *C. scandens* Steudel l. c. 211. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

Sectio II. *ISOCALYX* Steetz l. c. 306.

Calycis externi sepala tria subaequalia, nempe duo antica et unum posticum, alis nonnisi paullisper breviora. Alae basi unguiculatae. Filamenta basi monadelpha, versus medium diadelpha, supra medium libera.

§. 1. *Subherbacea:* Caulibus subherbaceis simplicibus v. parce ramosis, foliis inferioribus confertis, superioribus minoribus et remotis; stylo apice curvato et bicruri.

16. C. CALYMEGA Labill. l. c. 28. t. 162. — DC. l. c. — Steetz l. c. 306. † — Glabrum sive parce puberulum: radice simplici; caulibus adscendentibus; racemis simplicibus contractis; foliis caulinis inferioribus lanceolatis acutis, superioribus setaceis; bracteis acutis; sepalis externis obtusiusculis. — *C. isocalyx* Spr. Syst. veg. III. 172. — In Van Diemens Land.

17. C. STRICTUM Endl. l. c. — Steetz l. c. 307. † — Glabrum sive parce puberulum: radice simplici; caulibus erectis; racemis ramosis; foliis caulinis inferioribus lanceolatis acutis, superioribus linearibus sive setaceis; bracteis acuminatis; sepalis externis acutiusculis. — *C. tenuis* Steud. l. c. 208. — *C. varians* Steud. l. c. 210. — *C. parviflora* Steud. l. c. 210. — *C. subherbacea* Steud. l. c. 211. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

18. C. NUDIUSCULUM DC. l. c. — Steetz l. c. 308. † — Glabrum: radice multicipiti; caulibus suberectis virgatis; racemis simplicibus laxiusculis; foliis omnibus anguste linearibus vel setaceis acutis; bracteis sepalisque externis obtusiusculis. — In Nova Hollandia.

§. 2. *Suffruticosum:* Caule suffruticoso ramosissimo; foliis minimis remotis; stylo apice curvato brevissime bilobo.

19. C. SCOPARIUM Steetz l. c. 309. † — Glabrum vel scabriusculum: foliis minimis acutis arcte appressis; floribus axillaribus sessilibus solitariis; bracteis sepalisque externis obtusis cucullatis. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

Sectio III. *DISEPALUM* Steetz l. c. 309.

Calycis externi sepala duo inaequalia, anticum latius apice bilobum, posticum angustius apice integrum, utrumque alis triplo quadruplove brevius. Filamenta basi monadelpha, supra medium diadelpha, utrinque antheris 4 subsessilibus terminata. Stylus versus apicem curvatus brevissime bilobus.

20. C. CORNICULATUM Steud. l. c. 206. — Steetz. l. c. 310. † — Glabrum: foliis confertis abbreviatis linearibus subtrigonis obtusiusculis; floribus racemosis confertis; pedicellis flores aequantibus; bracteis lateralibus minutis intermedia elongata multoties

brevioribus; lobis sepali antici obtusissimis; carina in apice clauso corniculata alis multo breviore. — *C. ericina* Bauer mss. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

21. C. AEMULUM Steud. l. c. 208. — Steetz l. c. 310. † — Glabrum: foliis confertis linearibus subtrigonis acutis; floribus racemosis laxiusculis; pedicellis flores aequantibus; bracteis lateralibus minutis intermedia longiore plus duplo brevioribus; lobis sepali antici acutiusculis; carina in apice clauso gibbosa alis subaequilonga. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

22. C. VIRGATUM Labill. l. c. 21. t. 159. — DC. l. c. — Steetz l. c. 311. † — Glabrum: foliis confertis linearibus subtrigonis sive planiusculis obtusiusculis; floribus racemosis confertis sive laxiusculis; pedicellis flore brevioribus; bracteis lateralibus minutis intermedia elongata multoties brevioribus; lobis sepali antici obtusissimis; carina in apice clauso gibbosa sive rotundata alis paullo breviore.

α. *simplex:* Foliis angustis flaccidis laete viridibus; racemo elongato angusto laxiusculo; floribus parvis $1^1/_2$ lin. longis roseis; sepalis alisque laete roseis, carina inferne rosea, cucullo flavo; bracteis viridibus. — *C. simplex* Endl. l. c. 7. — *C. rosea* Steud. l. c. 207.

β. *contracta:* Foliis paullo latioribus rigidioribus laete viridibus; racemo abbreviato, floribus paullo majoribus 2 lin. longis pallide roseis; bracteis glaucescentibus. — *C. contracta* Steud. l. c. 208. — *C. laxiuscula* Steudel l. c. 210.

γ. *longebracteata:* Foliis angustis flaccidis, in sicco aeruginosis; racemo valde conferto et elongato; floribus majoribus $2^1/_4$ lin. longis, alis albidis sive pallide roseis; sepalis bracteisque glaucescentibus. — *C. longebracteata* Steud. l. c. 207. — Habitat in Nova Hollandia austro-occidentali.

Sectio IV. *COMESPERMASTRUM* Steetz l. c. 313.

Calycis externi sepala duo inaequalia, anticum latius apice bilobum, posticum angustius apice integrum, utrumque alis nonnisi dimidio brevius. Filamenta basi monadelpha, versus medium breviter diadelpha, supra medium libera. Stylus versus apicem curvatus breviter bicruris.

23. C. RAMOSISSIMUM Steud. l. c. 209. — Steetz l. c. 313. † — Glabrum: radice multicipiti; caulibus adscendentibus virgatis; racemis simplicibus contractis; foliis anguste linearibus vel setaceis acutis; pedicellis brevissimis; bracteis sepalisque externis acutiusculis. — *C. megapteryga* Steud. l. c. 207. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

Species non satis notae.

24. C. SPHAEROCARPUM Steetz l. c. † — Glabrum erectum: caule tenui striato parce ramoso; foliis minimis acutis arrectis rigidis bracteaeformibus dissitis; racemis terminalibus paucifloris; bracteis parvis diutius persistentibus; capsulis suborbicularibus omnino non stipitatis. — In Nova Hollandia.

25. C. SYLVESTRE Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 342. adnot. † — Erectum a basi divisum: caulibus pubescentibus glabrisve; foliis oblongis mucronatis; racemis corymbosis terminalibus; bracteis deciduis; corollae lobo medio integerrimo. — Crescit in Australia orientali tropica.

Indescriptum relictum.

C. CORIDIFOLIUM Cunningh. in Fields Trav. 337. — G. Don, Gen. syst. I. 363. — In montibus coeruleis Novae Hollandiae.

5652. MONNINA *Rz. & Pav.*

(DC. Prodr. I. 338. — Wlprs. Repert. I. 245. II. 769, Annal. I. 75.)

1. M. MEMBRANACEA Miqu. Stirp. Surinamens. select. p. 30. † — Ramulis petiolis foliisque junioribus in nervis tenerrime evanescenti-puberulis; foliis alternis breviter petiolatis,

tenuiter membranaceis, utrinque nitidis, elliptico-oblongis acuminatis, basi acutis vel raro subcuneatis, venis senis vel octonis erecto-patulis, remotius a margine arcuatim junctis; racemis terminalibus, alis obovato-rotundatis viridulis; carina petalis lateralibus lineari-spathulatis obtusis adnata triloba (lobis lateralibus ovatis obtusiusculis, medio concavato); fructu toto alato, ala viridi transverse nervosa reticulata, apice emarginata. — Crescit in Surinam.

5652/1. LOPHOSTYLIS *Hochst.*

(Wlprs. Repert. V. 67.)

1. *L. ANGUSTIFOLIA Hochst. — Wlprs. Repert. V. 67. no. 1. — A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 39. t. 10. — *Securidaca longepedunculata* Fres. Mus. Senkenb. II. 275. — Wlprs. l. c. I. 246. no. 1.

5653. SECURIDACA *Linn.**)

(DC. Prodr. I. 340. — Wlprs. Repert. I. 246. V. 67. Annal. I. 75.)

1. S. RETUSA Bnth. in Hook. Kew gard. misc. II. 210. † — Scandens glabra v. summitatibus vix puberulis; foliis tenuibus ovatis obtusissimis retusisve; alis orbiculatis, carina lata apice vix triloba plicato-cristata, petalis superioribus orbiculatis. — Folia 1—1½-pollicaria. — Habitat in Brasiliae prov. Para.
2. S. RUFESCENS Sond. Linnaea XXII. 546. † — Fruticosa scandens; ramis, panicula calycibusque tomento tenuissimo lutescente vestitis; foliis petiolatis ovatis vel oblongo-ovatis, basi acutis, apice subacuminatis subcoriaceis reticulatis, supra nitidis, subtus adpresse pilosis, rufescentibus; racemis laxiusculis; calycibus ciliatis, alis obovatis glabris, margine ciliolatis; carina extus glabra, intus pilosiuscula. — Affinis videtur *S. rivinaefoliae* St. Hil. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.
3. S. HOSTMANNI Miqu. Stirp. Surinamens. select. p. 30. † — Ramulis petiolis et inflorescentia tomentellis; foliis breviter petiolatis ovalibus obtuse apiculatis, basi rotundata leviter cordatis vel emarginatis, subtus pallidioribus, utrinque nitidis parceque puberulis; racemis axillaribus et terminalibus paniculatim aggregatis; sepalis tribus pilosulis, alis unguiculatis obovato-rotundatis, apice puberulis; petalis lateralibus carinaque sparse pilosulis, hujus lobo medio plicato-cristato. — Crescit in Surinam.

5659. TRIGONIA *Aubl.*

(DC. Prodr. I. 571. — Wlprs. Repert. I. 248, Annal. I. 76. — Linnaea XXII. p. 27. sq.)

1. TR. XANTHOPHLA Grke. Linnaea XXII. 51. † — Foliis oblongis vel obovato-ellipticis acuminatis, supra glabris, subtus flavescenti-vel cano-flavescenti-tomentosis breviter petiolatis. — Crescit ad ripas fluminis Samaraccae superioris et fl. Cassepoerekreek.
2. TR. FASCICULATA Grsbch. Linnaea XXII. 29. † — Ramulis adpresse niveo-lanuginosis calycibusque extus incano-tomentosis; foliis ovali-oblongis, utrinque rotundato-obtusis, apice mucronulatis subsessilibus, supra puberulis virentibus, subtus adpresse niveo-tomentosis, tomento supra venas primarias subtus prominulas nervumque extenso; floribus fasciculatis, fasciculis 2—5-floris in racemum, racemis in paniculam dispositis; pedicellis abbreviatis bracteolarum linearum majori floreque superatis; capsula.....? — Crescit in Brasiliae provincia Bahia ad montes Serra Açurna.
3. TR. HYPOLEUCA Grsbch. l. c. 30. † — Ramulis puberulis calycibusque extus incano-pubescentibus; foliis ellipticis apiculatis petiolatis, supra glabris nitidis, subtus adpressa lanugine niveis, pube e nervo venisque subtus prominulis reticulatis evanida;

---

*) Securidaca *parvifolia, coriacea, longifolia, floribunda* et *macrophylla* in Repert. I. 246. & 247. no. 9. 10. 11. 12. & 13. enumeratae, sunt totidem *Sequieriae* generis novae species, casu infortuno *Securidacis* adscriptae. (Bnth. in Hook. Kew gard. misc. II. 210. adn.)

floribus fasciculatis, fasciculis 3—1-floris in racemum, racemis in paniculam dispositis; pedicellis calycem subaequantibus bracteolas lineares breves duplo superantibus; capsula......? — Crescit in Guiana anglica ad flumen Essequebo.

Ordo XX. TREMANDREAE *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 343. — Wlprs. Repert. I. 249. II. 770, Annal. I. 76.)

5644. TETRATHECA *Sm.*

(Wlprs. Repert. V. 68.)

1. *T. EPILOBIOIDES Steetz. — Wlprs. Repert. V. 69. no. 9. — Steetz in Lehm. Plant. Preiss. II. 233.
 β. *hirsuta;* — *T. hirsuta* Lndl. — Wlprs. Repert. I. 249. no. 6. — *Tr. Hügelii* Hort. — *Tr. floribunda* Hort.
2. *T. RUBRISETA Lindl. — Wlprs. Repert. I. 249. no. 4. — Steetz l. c. 234. — *T. aculeata* Steetz. — Wlprs. l. c. V. 69. no. 10.

5644/1. PLATYTHECA *Sonder.*

(Wlprs. Repert. V. 70.)

1. *PL. GALIOIDES Steetz. — Wlprs. Repert. V. 70. no. 1. — Steetz in Lehm. Plant. Preiss. II. 234. — *Tetratheca verticillata* Paxt. Mag. of bot. Sptbr. 1846. no. 152. (c.ic.) *Tetratheca speciosa* Hort. — *Tremandra verticillata* Hort. — Wlprs. Annal. I. 76.

5645. TREMANDRA *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 344. — Wlprs. Repert. V. 70, Annal. I. 76.)

1. *TR. STELLIGERA R. Br. — DC. Prodr. I. 344. — Steetz in Lehm. Plant. Preiss. II. 234. — *Tr. oppositifolia* Steetz. — Wlprs. Repert. V. 70. no. 1.

Ordo XXI. PITTOSPOREAE *R. Br.*

(Putterl. in Wlprs. Repert. I. 250. II. 770. V. 71, Annal. I. 77.)

5661. PITTOSPORUM *Soland.*

(Putterl. in Wlprs. Repert. I. 250. V. 71, Annal. I. 77.)

1. *P. *(Eupittosporum)* JAVANICUM Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 159. no. 361. — *Itea Javanica* Blume, Bijdr. p. 160. — *Pseuditea Javanica* Hassk. Cat. pl. hort. Bogor. p. 160. — Affine *Pittosporo floribundo* W. & Arn., a quo pedunculis calycibusque tomentosis capsulisque polyspermis differt. — Java.
2. P. PERVILLEI Blume l. c. p. 159. no. 362. — Foliis lanceolatis v. elliptico-lanceolatis (2—3 poll. longis, 1—1½ poll. latis), utrinque subacutis coriaceis integerrimis, margine revolutis glabris nitidis; umbellis terminalibus solitariis brevissime pedunculatis v. sessilibus paucifloris; calyce brevi quinquefido; ovariis glabris. — In Madagascaria.
3. P. TIMORENSE Blume l. c. p. 160. no. 363. † — Foliis lanceolatis (3 — 7½ poll. longis, 1 — 2 poll. latis) acutis, basi in petiolum angustatis coriaceis integerrimis, margine undulatis glabris, junioribus subtus imprimis in nervo medio petiolisque fuscescenti-puberulis; umbellis longiuscule pedunculatis confertis subterminalibus;

calyce brevi quinquedentato; ovariis tomentosis; capsulis ovoideis majusculis glabratis rugulosis bivalvibus polyspermis, valvis crasissimis corticatis. — *Senacia undulata* Dcne. (nec Lam.) — *Anassera Rumphii* Zipp. mss. — In calcareis insulae Timor.

4. P. ABYSSINICUM Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 41. tab. 11. — Foliis in parte superiori ramulorum approximatis, figura maxime variis, obovalibus obtusissimis aut ellipticis acutis aut sublanceolatis, glabris coriaceis integris, breviter petiolatis; floribus virescentibus racemum terminalem brevem ramosum depressum efformantibus; pedunculis sepalisque pubentibus; petalis oblongis glabris acutis; capsula globosa pisiformi coriacea pilosiuscula, apice apiculata bivalvi; seminibus in singulis valvis 2—3 rubris, nitidis. — Crescit circa Assai, et prope Atrebi in provincia Ouodgerate ad latera montium prope Entchetkab, versus Schoata, in provincia Semiène, nec non in districtu Haramat in Abyssinia.

5. P. *(Plagiantheron)* SALICINUM Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 97. adn. — Foliis lineari-lanceolatis coriaceis acutissimis aveniis; pedunculis unifloris aggregatis axillaribus; fructibus subglobosis vix compressis. — Crescit in Australia orientali tropicali.

Sectio IV. *CHELIDOSPERMUM* Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 161.

Omnia *Senaciae*, sed calycis profunde quinquepartiti laciniis in praefloratione subvalvatis; seminibus longiuscule funiculatis.

6. P. SINUATUM Blume l. c. p. 161. no. 365. † — Foliis cuneato-oblongis (3 — 5 poll. longis, $1^1/_4$—$2^3/_4$ poll. latis) obtusiuscule acuminatis integerrimis v. plerumque sinuato-dentatis membranaceis glabris; umbellis terminalibus breviter pedunculatis solitariis; capsulis obovoideis glabris rugulosis bivalvibus 3—6-spermis, valvis crassis coriaceis. — In Nova Guinea.

7. P. CHELIDOSPERMUM Blume l. c. no. 366. † fig. 33. — Foliis oblongo-lanceolatis ($3—5^1/_2$ poll. longis, 1—2 poll. latis) obtusiuscule acuminatis basi angustatis integerrimis v. leviter repandis membranaceis glabris; umbellis terminalibus pedunculatis 3—5 rarissime solitariis; capsulis cylindraceis majusculis glabris rugulosis bivalvibus 8—12-spermis, valvis crassiusculis coriaceis. — *Chelidospermum verticillatum* Zipp. mss. — Habitat in Nova Guinea.

5662. **BURSARIA** *Cav.*

(Putterl. in Wlprs. Repert. I. 255.)

1. B. INCANA Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 224. adnot. † — Arborea inermis; foliis oblongo-linearibus, supra glabris, subtus incanis; panicula terminali tomentosa; floribus distantibus. — Crescit in Australia orientali tropica.

Ordo XXII. FRANKENIACEAE *St. Hil.*

(DC. Prodr. I. 340. — Wlprs. Repert. I. 259. V. 74, Annal. I. 77.)

5053. **FRANKENIA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 349. — Wlprs. Repert. I. 259. V. 74, Annal. I. 77.)

1. F. BOISSIERI Reuter mss. ex Boiss. Voy. bot. App. p. 721. † — Annua: caulibus diffusis glabris dichotomis; foliis ovatis brevissime petiolatis, margine revolutis, subtus pulverulentis, superne viridibus glabris, infimis oppositis, caeteris quaternis, floralibus valde revolutis, basi subcordatis, axillis fasciculiferis; floribus in dichotomiis solitariis et ad apicem ramorum corymboso-congestis subcapitatis; calycis ad medium quinquefidi sepalis carinatis, dorso inferne longe papillari-setosis acutis, petalorum roseorum

unguibus inclusis, calyce fructifero stricte clauso folia floralia superanti; capsula trivalvi, calyce inclusa eoque dimidio breviori, seminibus numerosissimis elongato-ovatis. — In arenosis maritimis prope Gades in Hispania.

2. FR. SCABRA Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 305. adnot. — Undique scabro-tomentosa: foliis linearibus, margine revolutis non ciliatis; floribus solitariis pentameris; calycibus patentim pilosis. — Crescit in Australia orientali tropica.

3. FR. SERPYLLIFOLIA Lindl. l. c. — Tomentosa hispida: foliis oblongis planis longe ciliatis; floribus solitariis subcapitatis pentameris; calycibus patentim hispidis. — Crescit ibidem.

Ordo XXIII. CARYOPHYLLEAE *Fnzl.*

(Wlprs. Repert. I. 260. II. 770. V. 71, Annal. I. 79. & 958.. — DC. Prodr. I. 313. — *Paronychieae* St. Hil. — DC. Prodr. III. 365.)

Subordo I. *PARONYCHIEAE* St. Hil.

5197. CORRIGIOLA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 366. — Wlprs. Repert. I. 260.)

1. C. LATIFOLIA Gay, Histor. de Chile [Bot.] II. p. 517. † — Glauca: caulibus pluribus subsimplicibus rigidis; foliis crassis oblongo-lanceolatis obtusis, in petiolum subattenuatis 5 lin. longis $1^1/_2$ latis; racemis corymbosis rigidis aphyllis. — Habitat in Chile.

2. C. PROPINQUA Gay l. c. p. 519. † — Procumbens: caulibus basi lignosis elongatis; foliis linearibus aut lineari-oblongis subobtusis; floribus fasciculatis, fasciculis in spicam interruptam subunilateralem dispositis. — Affinis *C. littorali*. — Habitat in Chile.

5202. PARONYCHIA *Juss.*

(DC. Prodr. III. 370. — Wlprs. Repert. I. 161, Annal. I. 81.)

1. P. KOCHIANA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 13. † — Perennis: caulibus procumbentibus dense caespitosis, nunquam surculosis; capitulo minuto inter suprema folia sessili terminali; foliis utrinque vel margine tantum hirsutis oblongis vel elliptico-linearibus obtusiusculis sessilibus, subtus subcarinatis; stipulis scariosis oblongo-linearibus acutis folia subaequantibus; bracteis latis rotundatis orbicularibus apiculatis vel acutis flores superantibus; calycis abbreviati adpresse hirsuti laciniis aequilongis obtusis anguste albo-marginatis. — *P. capitata* Koch. — Crescit in Illyria, Appennino Neapolitano et in Asia minori in monte Cadmo.

2. P. FLAVESCENS Boiss. l. c. 14. † — Perennis, tota pilis adpressiusculis brevibus densis canescens caespitosa: caulibus brevibus a basi floriferis; foliis minimis oblongo-lanceolatis obtusiusculis; stipulis albo-scariosis lanceolatis acutis, folia aequantibus; floribus dense aggregatis; bracteis ochroleucis magnis reniformi-rotundatis muticis, calyces totamque fere plantam occultantibus; sepalis adpresse hirsutis anguste linearibus obtusis valde inaequalibus obscure trinerviis immarginatis. — Crescit in deserto Arabiae petraeae ad fines Palaestinae.

3. P. ILLECEBROIDES Webb in Hook. Niger Flora pag. 106. tab. 7. — Caule prostrato ramosissimo; ramis filiformibus pubescentibus; stipulis foliis lineari-lanceolatis vel linearibus acutis puberulis dimidio brevioribus; bracteis flore brevioribus; calycibus brevissime mucronulatis, mucrone recto vel inflexo. — Affinis *P. polygonifoliae* DC., a qua tamen plurimis notis differt, stipularum scilicet et bractearum quoad folia et flores

longitudine, calycis forma et mucrone. — A *P. argentea* Lamk., cui flores utplurimum capitati, longius recedit. — Crescit in insulis Promontorii viridis.

4. P. BRYOIDES Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 302. † — Caule caespitoso ramosissimo; ramis basi nudis, in parte superiore foliosis; foliis oblongis angustis acutis aut subspathulatis valde deciduis carnosis; stipulis scariosis ovalibus acutis, margine denticulatis persistentibus; floribus sessilibus ramulos terminantibus, undique stipulis foliisque appressis obtectis; sepalis membranaceis, margine scariosis, dorso versus apicem aristatis. — In Abyssinia, in cacumine montis Selki.

5. P. LINDHEIMERI Engelm. mss. Boston Journ. of nat. hist. VI. p. 152. — Annua glabra erecta· caule ramosissimo diffuso in cymas apertas multoties dichotomas diviso; foliis setaceis, superioribus bracteisque consimilibus mucronatis, internodio brevioribus; calyce basi breviter pubescenti, laciniis in aristulam iisdem duplo breviorem productis. — Crescit in regno Texensi occidentali.

6. P. ARBUSCULA Gay, Histor. de Chile [Bot.] II. p. 520. † — Lignosa ramosissima: ramis brevibus nodosis, apice pulverulentis; foliis fasciculatis linearibus angustis obtusiusculis glabris subcrassis; calycis lobis oblongo-ovatis glaberrimis crassiusculis, petala membranacea aequantibus aut parce excedentibus; staminibus octo. — Habitat in Chile.

7. P. COQUIMBENSIS Gay l. c. p. 521. † — Obscura caespitosa: ramis elongatis parum ramosis pulverulentis; foliis lineari-lanceolatis mucronatis, utrinque pilis brevibus vestitis, 5—6 lin. longis, ¾ latis; stipulis coriaceis duplo longioribus; calycis lobis crassis pilosis, parce muticis; petalis 0; staminibus quinque. — Habitat in Chile.

5209. TELEPHIUM *Tournef.*

(DC. Prodr. III. 366.)

1. T. ORIENTALE Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 11. † — Perenne glabrum glaucum multicaule: caulibus procumbentibus filiformibus simplicissimis dense foliosis; foliis alternis secundis oblongis vel elliptico-linearibus acutiusculis, rarius obtusis, in petiolum brevissimum attenuatis; floribus in cymam dense capitato-corymbosam e ramis 5—6 constantem terminalem dense congestis; sepalis oblongo-linearibus obtusissimis valde carinatis albo-marginatis, intus concavis; petalis calyci aequilongis; capsula apice trigona, sensim in rostrum attenuata, calyce tertia parte longiori 15—20-sperma; seminibus reniformibus subcompressis, sub lente punctatis, maturis ecarinatis. — Crescit in toto Oriente, Creta in montibus Sphacioticis, in Anatolia, Caria, Pamphylia, in Libano ad Cedros et in montibus Persiae australis.

2. T. SPHAEROSPERMUM Boiss. l. c. 12. † — Annuum vel bienne glabrum glaucescens multicaule: caulibus filiformibus procumbentibus abbreviatis simplicibus foliosis; foliis oblongo-ellipticis acutiusculis, basi attenuatis, radicalibus majoribus breviter petiolatis, caulinis alternis subsecundis subsessilibus; floribus in cymam parvam corymboso-subcapitatam e ramis 2—4 constantem aggregatis parvis; sepalis oblongo-linearibus obtusis carinatis viridibus angustissime albo-marginatis; petalis oblongis calyci subaequilongis; capsula breviter ovata, superne trigona acutiuscula erostri 25—30-sperma; seminibus minimis globosis nigris. —

var. β. *racemosa:* forma forsan submonstrosa, cymae ramis elongatis laxifloris saepe 2—3-pollicaribus. —

Crescit in desertis Aegyptiaco-Arabicis, in deserto Sinaico ad Wadi Scheick et Wadi Hebran.

5211. POLYCARPON *Lffing.*

(DC. Prodr. III. 376. — Wlprs. Repert. I. 263, Annal. I. 81.)

1. P. ARABICUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 13. † — Annuum glabriusculum: caulibus abbreviatis prostratis dichotomis, densiflore cymosis; foliis minimis oppositis lineari-oblongis obtusis carnosulis; stipulis bracteisque omnino albo-scariosis triangulari-ovatis acutis, hisce ad florum basin confertis, calycis basin occultantibus; sepalis

oblongis obtusis late albo-marginatis; petalis oblongo-linearibus obtusiusculis, calyci aequilongis; staminibus quinis; capsula polysperma; seminibus ....? — Crescit in arenosis Arabiae petraeae.

5216. POLYCARPAEA *Lam.*

(DC. Prodr. III. 373. — Wlprs. Repert. I. 263. V. 76, Annal. I. 83.)

1. P. ERIANTHA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. 303. † — Caule erecto a basi dichotome ramoso hirsuto; foliis linearibus acutis apiculatis subglabris; stipulis lanceolatis acutissimis, margine ciliatis; cymis densifloris; calycis sepalis lanceolatis acutis pilosis. — Habitat in Abyssinia prope Gapdia.
2. P. MOZAMBICA Knth. & Bouché, Index sem. in hort. bot. Berolinens. 1848 collector. p. 15. no. 24. † — Diffusa herbacea: ramis teretibus pubescentibus; foliis oppositis spathulato-lanceolatis obtusiusculis muticis carnosulis glabris, junioribus ciliolatis; floribus in pedunculis axillaribus et terminalibus subdichotomis sessilibus; columna stylina ovario dimidio breviore. — An *P. memphiticae* Del. forma glabra? — Habitat in Mozambique.

5220. DRYMARIA *Willd.*

(DC. Prodr. I. 395. — Wlprs. Repert. I. 265. II. 770. V. 76, Annal. I. 83.)

1. DR. SPERGULOIDES Asa Gray, Plant. Fendler. 11. no. 55. — Annua glabra: caule erecto ramoso; foliis sessilibus lineari-filiformibus carnosulis pseudo-verticillatis internodia aequantibus; cymulis terminalibus laxis paucifloris; pedicellis fructiferis deflexis calyce bracteisque oblongis scariosis duplo longioribus; sepalis ovalibus obtusissimis carnosis, vix uninerviis, margine latissime scariosis; petalis calyce brevioribus ad medium quadrifidis, laciniis exterioribus multo majoribus; capsula pleiosperma. — Crescit in Nova Mexico.
2. DR. TENELLA Asa Gray l. c. 12. no. 56. — Annua glabra: caule erecto dichotomo ramisque setaceis; foliis sessilibus internodiis multo brevioribus, radicalibus spathulatis brevissimis, caulinis lineari-setaceis; floribus terminalibus brevissime pedicellatis; bracteis minimis ovatis scariosis; sepalis ovatis obtusiusculis trinerviis muticis late scarioso-marginatis petala angusta profunde bifida aequantibus; ovario circa 12-ovulato. — Crescit in Nova Mexico.
3. DR. POLYCARPOIDES Asa Gray l. c. adn. — Annua glauca depressa: caulibus e collo pluribus adsurgentibus (bipollicaribus); foliis ovatis obovatisve basi in petiolum brevem angustatis integerrimis crassis, internodia plerumque superantibus; cymulis terminalibus et axillaribus plurifloris bracteatis; floribus pro genere maximis (4—5 lin. longis) pedicellis longioribus; petalis sepala ovata obtusa plana, margine late scariosa aequantibus alte bifidis, laciniis oblongis integerrimis; ovario multiovulato. — Crescit in Mexico.
4. DR. NODOSA Asa Gray l. c. adn. — Annua diffusa, trichotomo-ramosissima: ramis basi nodosis tumidis brachiatis, internodiis superne glanduloso-puberulis; stipulis filiformibus; foliis linearibus canaliculatis glabris; floribus in dichotomia ramulorum pedunculatis; sepalis lanceolatis acuminatis trinerviis; petalis ad unguem bipartitis, lobis oblongo-linearibus retusis seu emarginatis calycem superantibus; staminibus quinque disco carnoso quinquelobo insidentibus; ovario breviter stipitato subgloboso pluriovulato; calyce persistente clauso capsulam duplo breviorem includente; seminibus circa tribus asperis. — Crescit in montibus Chihuahua (Texas?)

Subordo III. *ALSINEAE* Bartl.

5224. SAGINA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 389. — Wlprs. Annal. I. 84.)

1. S. ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 47. — Caespitosa glabra: caule a basi ramoso, 2—3 uncias longo; foliis oppositis, inferioribus caespitosis linea-

ribus acutis, caulem fere aequantibus, caulinis multo brevioribus, basi inter se connatis; cymis trichotomis brevibus; petalis calyce brevioribus obtusis integris; staminibus 10 fertilibus, calyce dimidio brevioribus; stylis 5; capsula ovoidea, apice acutiuscula, 1-loculari 5-valvi. — Crescit in montibus prope Demerki, provincia Semiène in Abyssinia.

5225. BUFFONIA *Sauvag.*

(DC. Prodr. III. 332.)

1. B. BRACHYPHYLLA Boiss. et Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 94. † — Perennis glabra: caudiculis suffrutescentibus tenuibus prostratis caules filiformes ascendentes simpliciusculos adpresse foliosos edentibus; foliis minutis subulatis cauli adpressissimis, internodio brevioribus, basi connatis, inferne subdilatatis membranaceo-marginatis ciliatulis, dorso inferne trinerviis; floribus ad axillas superiores sitis et terminalibus 1—3-nis approximatis, pedicello brevissime hirtulo saepe cernuo, calycem aequanti vel eo longiori suffultis; sepalis anguste lanceolatis adpresse et parallele quinquenerviis acutis anguste albo-marginatis virenti-caerulescentibus; petalis albis orbiculatis brevissime stipitato-unguiculatis, calycem dimidium aequantibus; staminibus octo; capsula calyce breviori, seminibus complanatis ovatis, disco laeviusculis, ad marginem latum eximie tuberculatis. — *Moehringia stricta* Flor. Graec. tab. 362. — Crescit in saxosis montium Sphacioticorum rara, monte Hagio Theodoro Hellino Seli alt. 5500—7000 ped.

5227. ALSINE *Whlnberg.*

(Fnzl. Monogr. inedit. — Wlprs. Annal. I. 84.)

1. A. *(Minuartieae?)* SCHIMPERII Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 47. — Suffrutex: caule a basi ramoso, ramulis rectis glanduloso-pubentibus; foliis basi connatis linearibus, margine recurvis, subsetaceis; floribus in cymam dichotomam dispositis; sepalis ovali-lanceolatis acutis purpurascentibus nervosis; petalis ovalibus obtusis integris, vix calyce longioribus; capsula triquetra acuta glabra. — Crescit in locis aridis circa Adoua, nec non in montibus prope Quodgerate, et in aliis Abyssiniae provinciis.
2. A. TENUIFOLIA Cr. — β. *maritima* Boiss. & Heldr. Diagn. plant. orient. nov. VIII. p. 95. † — Glabra viridis: caulibus abbreviatis; ramis pedicellisque strictissimis; petalis nullis; staminibus quinis; capsula cylindrico-conica, calycem aequanti; seminibus dorso obsoletissime tuberculatis. — Crescit gregarie in arenosis maritimis ad Cydoniam.
3. A. *(Minuartieae)* BILLARDIERI Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 95. † — Annua pumila a basi ramosa, tota pilis tenuibus patulis glandulosis obsita: foliis viridibus gramineis planis linearibus acutis 5—7-nerviis elongatis, internodia superantibus; cymis paucifloris abortu saepe racemiformibus; floribus in dichotomiis sitis terminalibusque pedunculo tenuissimo recto, calyce longiori suffultis magnis; sepalis glanduloso-hispidulis inaequilongis anguste lanceolatis subulato-attenuatis trinerviis herbaceis; petalis ovali-oblongis, calyce triplo brevioribus; staminibus 10 subinaequalibus; capsula oblonga trivalvi; seminibus reniformibus, ambitu rugoso-tuberculatis.— *Arenaria globulosa* Labill. — Crescit in Libano ad Tripolim Syriae, in cultis ad radices montis Sinai.
4. A. MEYERI Boiss. l. c. 96. † — Annua pumila, pilis brevibus patulo-crispulis viscidulis obsita: caulibus basi simplicibus, dein stricte ramosis; foliis a basi latiori attenuatis lineari-subulatis strictis rigidiusculis sub-7-nerviis, internodia superantibus; cymis axillaribus fasciculiformibus breviter pedunculatis terminalibusque, paniculam brevem strictam formantibus; floribus mediocribus pedicello valde glanduloso-hispido, calyce breviore suffultis; sepalis glanduloso-hispidis lanceolatis subpungentibus inaequalibus quinquenerviis, nervis lateralibus marginantibus; petalis oblongis utrinque attenuatis, calyce quadruplo brevioribus; filamentis 10 valde inaequalibus; capsula oblongo-

trigona, calyce paulo breviori ab apice ad basin trivalvi; seminibus reniformi-compressis subangulatis minute tuberculatis, radicula in rostellum elongatum obtusum producta. — *Arenaria globulosa* var. C. A. Meyer. — Crescit in tractu Swant prov. Talysch, in Syria.

5. A. BREVIS Boiss. l. c. † — Annua pumila tota breviter pubescenti-glandulosa: caulibus nanis saepe subnullis simplicibus vel ramosis; foliis lineari-subulatis strictis rigidiusculis sub-7-nerviis internodio longioribus; cymis axillaribus in paniculam saepius corymbosam terminalem approximatis; floribus pedicello erecto tenui calyci aequilongo suffultis; sepalis patule hispidulis inaequilongis lanceolatis attenuato-acuminatis trinerviis, demum apice patulo-incurvis; petalis oblongis calyce triplo brevioribus; staminibus decem subaequilongis; capsula oblongo-triquetra ab apice ad basin trivalvi, calyce paulo breviori; seminibus reniformi-orbiculatis subcompressis, minute tuberculatis, radicula prominula. — Crescit in Arabia petraea, in Persia prope Teheran et ad Dalmkou, in arenosis montis Cadmi Cariae.

6. A. ANATOLICA Boiss. l. c. 97. † — Perennis basi suffrutescens secus caules et foliorum basin minutissime pilis patulo-deflexis puberula, superne glaberrima: caulibus filiformibus flexuosis simplicibus vel parce ramosis, apice densiuscule cymoso-corymbosis; foliis a basi trinervi latiori subito attenuatis subulato-setaceis strictis, plerumque cauli adpressis, internodio brevioribus, axillis inferioribus fasciculiferis; bracteis pedicellum aequantibus vel subsuperantibus; floribus pedicello iis aequilongo saepius breviori suffultis; calyce glaberrimo, basi truncato, post anthesin clauso oblongo-cylindrico, sepalis subinaequilongis lanceolatis, fascia viridi nervo albo bipartita, marginibus albo-scariosis angustiori percursis; petalis oblongis obtusis, calyce tertia parte brevioribus; staminibus 10 subaequilongis; capsula calycem aequanti vel subsuperanti cylindrica ab apice ad basin trivalvi; seminibus parallele bicruribus oblongis subcompressis, secus lineas concentricas eximie muriculato-tuberculatis, extremitate radiculari longiori. — *A. setacea* var. *Athoa* Griseb. — Crescit in montibus totius Anatoliae occidentalis, prope Bolu Bithyniae, Olympo Bithyno et Gargaro, Cadmo supra Denisleh, Sypilo supra Magnesiam et Tmolo supra Philadelphiam, probabiliter in monte Atho Macedoniae.

7. A. ERYTHROSEPALA Boiss. l. c. 98. † — Perennis dense caespitosa glabra; caudiculis filiformibus, basi nudis, superne foliis vetustis vestitis, caules nanos simplices edentibus; foliis subulato-setaceis, basi trinerviis obtusis muticis vel brevissime mucronulatis strictis, ad turiones steriles praesertim falcatis, ad basin caulium dense imbricatis, ad eorum partem superiorem remotissimis; floribus in cymas terminales densiusculas dispositis, rarius solitariis; pedicellis calycem aequantibus vel superantibus, bracteas oblongo-lanceolatas acutas aequantibus; calyce glabro vel sub lente brevissime et parce hirtello, basi truncato oblongo, sepalis aequilongis oblongo-lanceolatis acutis, fascia viridi nervo bipartita, marginibus rubellis submembranaceis aequilata percursis; petalis oblongis obtusis, calyce paulo longioribus; staminibus aequilongis; capsula . . . . ? — Crescit in regione superiore Tmoli prope Bozdagh in Lydia et — ut videtur — in Olympo Bithyno.

8. A. LIBANOTICA Boiss. l. c. † — Perennis glaberrima: caudiculis filiformibus arena sepultis, caules nanos simplices, apice 3—7 flores cymoso-fasciculatos ferentibus; foliis minimis subulatis teretibus obtusis, supra sulcatis, subtus convexis, inferioribus tetrastiche et densissime imbricatis brevissimis subenerviis, superioribus paulo longioribus, inter se remotiusculis, basi subtus trinerviis; pedicellis calyce paulo brevioribus, bracteas triangulari-lanceolatas membranaceo-marginatas aequantibus; calycis glaberrimi ovato-oblongi, basi subtruncati sepalis aequilongis oblongo-lanceolatis acutis, fascia viridi nervo alba bipartita, marginibus albo-membranaceis subaequilata percursis; petalis oblongis obtusis, calyce sublongioribus; staminibus 10 aequilongis; capsula . . . . ? — Crescit in arenosis cacuminis Makmel Libani.

9. A. (*Lanceolatae*) DIANTHIFOLIA Boiss. l. c. 99. † — Perennis glabra vel minute et patule glanduloso-pubescens; caudiculis induratis nudis suffrutescentibus, apice ramosis, caules virgatos elatos angulatos simplicissimos edentibus; foliis abbreviatis linea-

ribus rigidis acutis parallele 7—9-nerviis, turionum sterilium approximatis squarroso-patulis, caulinis erectis, basi longiuscule connatis, internodio multo brevioribus; floribus 3—4 in cymam fasciculiformem terminalem aggregatis; pedicello calyce bracteisque oblongis acutis, membranaceo-marginatis, dorso pararelle multinerviis paulo breviori; calyce glabro vel parce glanduloso-hirtulo oblongo-cylindrico; sepalis coriaceis oblongo-lanceolatis acutis anguste albo-marginatis, dorso parallele 9—13-nerviis; petalis oblongis obtusis, calyce tertia parte brevioribus; staminibus 10 aequilongis; capsula brevi trivalvi; seminibus ......? — Crescit in monte Akdagh Lyciae.

10. A. PESTALOZZAE Boiss. l. c. † — Caespitosa perennis: caudiculis foliis vestustis dense vestitis ramosis, turiones abbreviatos spinoso-squarrosos caulesque pumilos tenues angulatos minute glanduloso-hirtulos, apice 1—3-floros edentibus; foliis glaberrimis lanceolatis rigidis, apice longe attenuatis acerosis, facie superiore praeter 2 nervos marginantes flavidos validos enerviis, subtus parte inferiori parallele multinerviis, nervo medio validiori, iis turionum densissime imbricatis squarrosis, caulinis angustioribus lineari-carinatis, basi longiuscule connatis erectiusculis, internodio paulo brevioribus, summis bracteaeformibus, basi dilatatis membranaceo-flavidis oblongo-cucullatis longe attenuato-acuminatis; pedicello bracteas non aequanti, calyce triplo breviori; floribus maximis; calyce glabro vel sub lente pruinoso-puberulo, a basi latiori eximie truncata attenuato cylindrico-conico; sepalis longis lanceolatis acuminatis acerosis, dorso parallele 9—13-nerviis, margine angustissime membranaceis petalis albis ovato-oblongis obtusis, calyce quintuplo brevioribus; staminibus 10 subinaequalibus; capsula calyce multo breviori, obtusissime trivalvi; seminibus ......? — Crescit in cacuminibus Cadmi supra Colossam et in monte Bereket Dagh Lyciae.

11. * A. VILLARSII M. & Kch. — Var. *stricta* Boiss. & Heldr. l. c. 100. — Puberula: folia tenuiter subulata subtriquetra secus turiones abbreviatos adpresse imbricata stricta, flores terminales solitarii vel bini. — *A. Heldreichiana* Boiss. mss. — Crescit in saxosis montis Gheidagh Tauri Isaurici alt. 6000 ped.

12. A. *(Spergella)* SINAICA Boiss. l. c. 100. † — Annua: caule abbreviato tereti, inferne stricte ramuloso dense folioso; foliis glabris setaceis longissimis strictis, apice saepe patulo-subrecurvis, basi parce ciliatula breviter connatis, supra planiusculis, subtus convexis, in mucronem longiusculum attenuatis; pedunculis folia superantibus, pluries dichotomis; pedicellis capillaribus calyce 2—3-plo longioribus, fructiferis deflexis glanduloso-puberulis; sepalis glabris ovato-oblongis planis herbaceis, sub lente epunctatis obtusissimis, inferne tantum anguste membranaceis; petalis roseis calyce sesquilongioribus oblongis obtusis; capsula calyce longiore; seminibus reniformi-compressis, serialiter tuberculatis, extremitate radiculari longiori. — Crescit in arenosis jugi Sinaici, Persiae borealis ad Dalmkou.

5234. ARENARIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 400. — Wlprs. Annal. I. 84.)

1. A. *(Eremogone)* FENDLERI Asa Gray, Plant. Fendl. 13 no. 57. — Caudice polycephalo; turionibus imbricato-polyphyllis; foliis praelongis erectis setaceis planiusculis, margine serrulato-scabris cauleque simplici glabris, caulinis ochreato-connatis; cymis strictis sparsifloris et calycibus glanduloso-pubescentibus; pedicellis gracilibus; sepalis ovato-lanceolatis sensim acuminatis cuspidatis, inferne late scariosis, medio viridibus trinerviis, petala obovata subaequantibus; stylis exsertis. — Habitat in Nova Mexico.

2. A. *(Euthalia)* CASSIA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VIII. 101. † — Annua vel biennis, sub lente tota brevissime pubescens multicaulis: caulibus brevibus filiformibus foliosis, in cymam foliosam demum racemiformem laxam pauciflorum solutis; foliis subsessilibus ovatis obtusis mucronulatis, obsolete plurinerviis, sub lente tuberculis minimis piligeris obsitis; pedicellis calyce triplo longioribus, semper erectis; calycis breviter et patule piloso-viscidi sepalis ovatis acutis elevatim trinerviis, exterioribus anguste, interioribus latius albo-marginatis, fructiferis capsulae arcte adpres-

sis; petalis oblongis obtusis, calyce triente brevioribus; capsula ovata in collum 6-dentatum e calyce exsertum attenuata; seminibus reniformibus transverse latioribus crebre tuberculatis. — Crescit in sylvaticis regionis superioris montis Cassii Syriae borealis.

3. A. TREMULA Boiss. l. c. 101. † — Annua: caule sub lente brevissime pruinoso-papillari tenui tereti, inferne approximatim folioso, ad foliorum insertionem noduloso, infra medium dichotome ramosissimo; ramis strictis capillaribus rigidis; foliis parvis sessilibus oblongis vel oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis acutis 9—11-nerviis, margine scabriusculis, ramealibus angustatis oblongo-linearibus; pedunculis setaceis rectis rigidulis, flore multoties longioribus; floribus parvis; calycis glaberrimi ovato-sphaerici sepalis ovato-oblongis, apice attenuatis subacuminatis, medio viridibus trinerviis, margine lato albo-membranaceo cinctis; petalis oblongis obtusiusculis, calyce triente brevioribus; capsula ovato-subglobosa, sub lente punctulata, calyce sublongiori; seminibus reniformi-globosis subcompressis, tenuissime et seriatim tuberculatis. — Crescit in sylvaticis jugi Cassii in Syria boreali.

4. A. PAMPHYLICA Boiss. & Heldr. l. c. 102. † — Annua, tota sub lente brevissime pruinoso-tomentella tenera: caule tenui filiformi pumilo erecto, a basi vel superne stricte et dichotome ramoso folioso; foliis parvis teneris pellucidis enerviis, inferioribus breviter ovatis vel deltoideis obtusis mucronulatis vel acutiusculis, in petiolum iis aequilongum vel longiorem basi breviter contractis, superioribus elliptico-linearibus vel anguste linearibus acutis; floribus in paniculam laxam subcorymbosam paucifloram dispositis minimis, pedunculo setaceo recto fructifero erecto-patulo iis 3—6-plo longiori suffultis; calycis hirti ovati sepalis anguste lanceolatis acuminatis obsolete trinerviis angustissime albo-marginatis; petalis obovato-spathulatis obtusissimis, calyce tertia parte longioribus; capsula oblonga, calyce tertia parte longiori; seminibus reniformibus transverse oblongis, tenuiter tuberculatis. — Crescit ad lapides et muros amphitheatri urbis Perge in Pamphylia, in Lycia prope Castelrosso.

5. A. NANA Boiss. & Heldr. l. c. 103. † — Annua, tota breviter glanduloso-hirta viscida: caulibus a collo 1—3 nanis saepe subnullis, densiuscule foliosis, apice 1—3 flores inter folia suprema subsessiles majusculos ferentibus; foliis infimis anguste linearibus, inferne attenuatis, superioribus sessilibus ovatis, omnibus obtusiusculis trinerviis; calycis ovato-conici valde glanduloso-hirti sepalis oblongo-lanceolatis acutiusculis trinerviis, binis interioribus basi albo-marginatis, caeteris immarginatis; petalis oblongis obtusis, calyce triplo brevioribus; capsula . . . . . . — Crescit in cacumine Avthenti montium Lassiti Cretae rarissime.

6. A. ACEROSA Boiss. & Heldr. l. c. † — Perennis multicaulis basi suffruticosa: caulibus procumbentibus ramos ascendentes pumilos foliosos glabros edentibus; foliis parvis rigidis setaceo-subulatis triquetris, praeter margines scabridos glabris, tenuissime acerosis viridibus vel rubellis, iis turionum dense et stricte fasciculatis, caulinis strictis internodio brevioribus; floribus 5—9 majusculis terminalibus conferte cymosis, pedicello valde viscido calyci aequilongo vel breviori suffultis; calycis ovati valde glanduloso-hirti sepalis duris ovato-oblongis breviter acuminato-subpungentibus, dorso herbaceo nigricanti convexo-carinatis obsoletissime subquinquenerviis late albo-marginatis, intus concavis; petalis oblongis obtusis, calyce tertia parte longioribus; capsula ovata calyce tertia parte longiori; seminibus. . . . . . . — Crescit in collibus tophaceis aridis calidissimis ad occidentem planitiei Koniah inter hanc urbem et Beychehr sitis, in monte Bereket Dagh Lyciae et in regione alpina montis Anemas.

† **Icones addendae.**

A. GROENLANDICA Spr. — Torr. Fl. New York I. 95. tab. 15.
A. SQUARROSA Michx. — Torr. l. c. 95. tab. 14.

5240. **STELLARIA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 396. — Wlprs. Annal. I. 86.)

1. ST. *(Eustellaria, α. petiolares)* FOECUNDA Hance, Pl. nov. Austral. Chin. diagn. med. p. 17. — Caulibus diffusis adscendentibus dichotome ramosis gracilibus purpurascenti-

bus vix angulatis, plerumque glabris, apicem versus nonnumquam sparse pilosulis; foliis ovatis subtriangulatis, basi truncatis vel subcordatis acuminatis, margine vix undulatis, guttis raris minutis nigris saepe pictis, inferioribus longe petiolatis, superioribus brevipetiolatis summisque subsessilibus v. sessilibus, petiolis pilis longis sparsis praeditis; cymis axillaribus numerosis iterato dichotomis paucifloris; floribus etiam quandoque subsolitariis, pedicellis pilosis; sepalis lanceolatis pilosis; petalis calycem vix superantibus bipartitis; staminibus 8—10; stigmatibus 4—5; capsula ovoidea maturitate calyce paulo longiore vix ultra medium in valvas 6 erectas dehiscente; seminibus numerosis cinnamomeis tuberculis minutis irregulariter stellato-radiantibus pulcherrime obsitis. — *Cerastium petiolare* Hance in Hook. Kew gard. miscell. I. 143. — Hab. in ins. Hongkong.

2. ST. *(Eustellaria γ. Larbreae)* LEPTOPHYLLA Hance, Pl. nov. Austr. Chinens. Diagn. ined. p. 21. — Caulibus diffusis adscendentibus simplicibus v. parce ramosis gracilibus tetragonis viridibus v. maculis parvis dilute purpurascentibus notatis glaberrimis fragilibus; foliis subconnato-sessilibus oblongo-lanceolatis, basi attenuatis, apice apiculatis tenero-membranaceis reticulato-venosis, basi tenuiter denticulato-ciliatis; cymis axillaribus subsimplicibus 2—5-floris folium vix adaequantibus v. eo longioribus; pedunculis pedicellisque basi bracteis binis albo-scariosis donatis: sepalis 5 subulatis glaberrimis, marginibus albo-scariosis; petalis nullis; staminibus 3 hypogynis; stigmatibus 3; funiculis plurimis e fundo fere ovarii liberis persistentibus; capsula matura longitudine calycis ovoidea vix usque ad medium in valvas 6 erectas dehiscente; seminibus numerosis cinnamomeis tuberculis minutis irregulariter stellato-radiantibus pulcherrime obsitis. — Hab. in insula Hongkong.

5240. CERASTIUM *Linn.*

(DC. Prodr. I. 414. — Wlprs. Annal. I. 84.)

1. C. LANIGERUM Clementi, Atti della terza riunione 519. — Piloso-lanatum: caulibus ascendentibus; foliis inferioribus lineari-obovatis superioribusque linearibus striatis subconnatis; floribus terminalibus axillaribusque; sepalis ovato-lanceolatis, margine late scariosis; petalis obcordato-cuneatis profunde emarginatis sepalis duplo longioribus; capsulis subrotundis. — Habitat prope Verlicam (in Dalmatia?)

2. C. OCTANDRUM Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 45. — Caule erecto ramoso trichotomo villoso-glanduloso; foliis ovali-oblongis acutis; sepalis ovali-oblongis acutis, margine membranaceis glanduloso-pilosis, apice fasciculo pilorum terminatis; petalis calycem aequantibus; staminibus 8 corolla brevioribus, filamentis planiusculis subulatis glabris; capsula apice 8-dentata, dentibus acutis erectis. — Crescit in montibus et in agris incultis prope Adoua in regno Tigre in Abyssinia.

3. C. SCAPOSUM Boiss. & Heldr. Diagn. plant. orient. nov. VIII. p. 104. † — Annuum totum breviter et patule hirtum viscidulum: caulibus abbreviatissimis simplicibus vel basi semel vel bis dichotomis; foliis oblongis obtusis in petiolum iis breviorem attenuatis, praeter indumentum breve margine ciliatis; pedunculis longissimis nudis tenuibus rectis retrorsum et appresse hirsutis, caule longioribus; floribus mediocribus; sepalis pilis adpressiusculis hirsutis ellipticis acutiusculis, medio viridibus enerviis late albo-marginatis; petalis cuneato-spathulatis obtusissimis subretusis, calyce paulo longioribus; capsula oblongo-cylindrica, calyce tertia parte longiori, valvulis rectis truncatis; seminibus reniformibus subcompressis subangustatis minute tuberculatis. — Crescit in arenosis montium Sphacioticorum supra Askyphous alt. 3600—4000-ped.

E genere expellendum.

C. PETIOLARE Hance in Hook. Kew gard. misc. I. 143. = STELLARIA FOECUNDA Hance. (Cf. supra p. 95. no. 1.)

5245. GYPSOPHILA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 351. — Wlprs. Repert. I. 270. II. 773. V. 77.)

1. G. *(Struthium)* OLYMPICA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 55. † — Perennis glabra lutescenti-virens: caudicibus abbreviatis suffruticosis lignosis ramosis intri-

catissimis, surculos steriles brevissimos in caespitem congestos caulesque tenues humiles simplicissimos, apice capitatos edentibus; foliis carnosis subulato-triquetris acutiusculis, subtus margine scabridulis, basi breviter connatis subpatulo-incurvis; capitulis magnitudine pisi densis bracteatis; bracteis ovatis oblongisve, calyces aequantibus, utrinque late albo-marginatis, dorso lato viridi enervi excurrenti acuminatis; calyce parvo obconico papillari-hirtulo, inferne viridi enervi, ad medium usque in dentes nigricantes oblongos albo-marginatos nervo excurrente breviter setaceo-mucronatos fisso; petalis ...... — Crescit in regione superiore Olympi Bithyni meridiem versus ad rupes calcareas.

2. G. PILULIFERA Boiss. & Heldr. l. c. 56. † — Perennis glabra: caulibus suffruticosis nudis erectiusculis abbreviatis, cortice albido vestitis, surculos steriles breves, apice foliosos caulesque longos tenues virgatos, superne parce et dichotome ramosos edentibus; foliis carnosis subulato-teretibus obtusiusculis strictis vel incurvo-subpatulis, caulinis internodio brevioribus, sensim abbreviatis, facile deciduis; ramis rigidis filiformibus; floribus in capitula pisiformia globosa densissima, basi et inter flores bracteis squamaeformibus ovatis scariosis obtusis minutissimis obsita, ad ramorum apicem solitaria aggregatis minutis; calyce breviter obconico enervi albo-virescenti toto punctis calcareis tuberculato, ad tertiam partem usque in dentes ovatos late albo-marginatos obtusissimos fisso; petalis cuneato-linearibus albis, calyce longioribus; staminibus longe exsertis; capsula globosa minutissima, calyci aequilonga; seminibus binis reniformibus, eximie et regulariter tuberculatis. — Crescit in pineto aprico maritimo 2 leucis ab urbe Adalia Pamphyliae.

3. G. DAMASCENA Boiss. l. c. 57. † — Glabra glaucescens, basi suffrutescens, surculos brevissimos parce foliosos edens: caulibus elatis virgatis, parcissime foliosis teretibus, inferne ad nodos incrassatis, superne dichotome effuso-paniculatis; foliis minutis sessilibus oblongo-ellipticis acutis, basi subangustatis carnosulis, margine scabriusculis; bracteis minutissimis triangulari-lanceolatis scariosis; pedicellis capillaribus, calyce 4—5-plo longioribus; floribus minimis; calyce breviter conico-campanulato, 5 fasciis viridibus percurso, inter eas albo-marginatos obtusissimos fisso; petalis albis lineari-cuneatis, calyce duplo longioribus; capsula .... — Crescit in collibus aridis supra Damascum.

4. G. ANATOLICA Boiss. & Heldr. l. c. 57. † — Perennis: caulibus basi induratis nudiusculis prostratis, dein ascendentibus, parte inferiori densiuscule foliosis tomentellis, superne glaberrimis, effuse paniculatis subaphyllis; foliis glaucescentibus brevissime pubescentibus oblongo-lanceolatis acutiusculis, basi attenuatis, breviter connatis, obsolete trinerviis carnosulis; bracteis minimis triangulari-lanceolatis scariosis; pedicellis rigidulis, inferioribus calyce subtriplo longioribus, caeteris brevioribus; floribus minimis; calyce breviter campanulato enervi, inferne albido-virescenti, dentibus tubo subaequilongis oblongis obtusissimis nigricantibus albo-marginatis; petalis roseis late linearibus, calyce duplo longioribus; capsula ..... — *G. perfoliata* var. Boiss. — Crescit in aridis planitiei Koniah ad Souliman-hatsi prope radices montis Karadagh, in Cappadocia ad Euphratem.

5. G. NEBULOSA Boiss. & Heldr. l. c. 58. † — Perennis glaberrima; caulibus tenuibus erectis teretibus, aliis sterilibus parce ramosis remotiuscule foliosis, aliis floriferis, paulo supra basin dichotome et divaricatim ramosissimis paniculam effusissimam formantibus, ad dichotomias inferiores tantum foliosis; foliis sessilibus tenuibus viridibus oblongis vel oblongo-linearibus obtusiusculis, angustissime albo-marginatis trinerviis; pedicellis setaceis calyce 3—6-plo longioribus; floribus minutis; calyce subrotundo-campanulato, parce albo-pustulato, inter 5 fascias virides albo-membranaceo, ultra medium in dentes oblongos obtusissimos albo-marginatos fisso; petalis albis lineari-oblongis, calyce duplo longioribus; capsula globosa calyce longiori; seminibus reniformibus tuberculatis. — *G. paniculata* var. *obtusifolia* Heldr. — Crescit in vineis prope Beychehr Isauriae.

6. *G. FRANKENIOIDES Boiss. — Wlprs. l. c. II. 773. no. 2. — var. *fasciculata* Boiss. & Heldr. l. c. 58. † — Folia secus ramulos magis adpressa paulo breviora latioraque ob-

tusiora, flores ad ramorum apicem congesti subfasciculati, petala intensius purpurea. — *G. atropurpurea* Boiss. & Heldr. — Crescit in pascuis siccis montis Stavros prope Isparta Pisidiae.

7. G. (*Heterochroa*) SERPYLLOIDES Boiss. & Heldr. l. c. 59. † — Perennis glaberrima caespitosa: caulibus filiformibus foliosis prostratis, subtus radicantibus, saepe surculiformiter elongatis; foliis parvis carnosulis enerviis obtusiusculis oblongo - vel lineari - subspathulatis, inferne attenuatis, axillis fasciculiferis; floribus in ramorum brevium parte superiori axillaribus et ad eorum apicem saepius ternis racemos paucifloros brevissimos formantibus; pedicello tenui calyci aequilongo suffultis; calyce conico - campanulato virescenti glabro 5-costato ad tertiam partem usque in dentes triangulares acutos ciliatulos fisso; petalis lineari - cuneatis roseis obtusis, calyce duplo longioribus; capsula . . . . . . — Crescit in pascuis siccis Tauri Isaurici in monte Gheidagh supra Alaya alt. 6000—7000 ped.

Subordo IV. SILENEAE DC.

5243. VELEZIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 387.)

1. V. FASCICULATA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 92. † — Annua: caulibus pumilis, paulo supra basin dichotome ramosis, superne praesertim glanduloso - hirsutis, foliis anguste linearibus, superne attenuatis acutis rigidulis, subtus trinerviis, margine ciliatis, basi interse connatis; floribus sessilibus in fasciculos densos 5—9-floros ad ramorum apicem congestis; calyce viridi tenuiter cylindrico valde hirsuto viscido tenuiter 15-nervi, dentibus brevissimis lineari-subulatis inaequalibus; petalis angustissime linearibus, limbo brevissime exserto pallide roseo indiviso vel obsolete retuso; capsula calyce paulo longiore; seminibus oblongis complanatis canaliculato-concavis radicula abrupte terminatis. — Crescit in montosis Syriae borealis inter fluvium Orontem et urbem Laodiceam.

5244. DIANTHUS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 355. — Wlprs. Repert. I. 266. II. 771. V. 77, Annal. I. 89.)

1. *D. (*Armeriastrum*) VISCIDUS B. et Chaub. — Wlprs. Repert. I. 267. no. 13. — var. *Tymphrestea* Boiss. et Sprun. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 64. † — Caules tantum 2—3 - pollicares, petala facie superiori glabra nec papillosa, supra basin limbi macula transversa intense purpurea picta. — Crescit in monte Velugo (Tymphresto) Aetoliae. — *D. viscido* ut synonymon adnumerandus *D. Olympicus* Boiss. Haec pulchra stirps in omnibus montibus excelsioribus Graeciae crescit, monte Delphi (Euboeae), Tymphresto, Olympo Thessalo, montibus Macedoniae, Taygeto. — Pro *D. macrolepidi* Boiss. Diagnos. I. p. 18. pone *D. Cyri* F. & M. speciem tunc ignotam, cum specimina Aucheriana describerentur. — *D. macrolepis* Fenzl. non Boiss. est *D. stenocephalus* Boiss.
2. D. HYMENOLEPIS Boiss. l. c. 64. † — Inferne brevissime puberulus, superne glaber, basi suffrutescens: surculis sterilibus abbreviatissimis; caulibus erectis simplicissimis tenuibus obsolete quadrangulis, apice capitatis; foliis subquinquenerviis, anguste linearibus, surculorum angustioribus abbreviatis, caulinis erectis, margine remote scabriusculis, internodio brevioribus acutis; vagina folii latitudine 2—3 - plo longiori; capitulo denso 2—4 - floro, basi cuneato - attenuato, bracteis oblongis in cuspidem squamas aequantem attenuatis suffulto; squamis calycinis quaternis albis enerviis a basi angustiori sursum dilatatis cuneato - obovatis, apice membrana lata intense purpurea plicatula subdenticulata obtusissima truncata subretusa marginatis, dorso superne striatulo in aristam magis minusve elongatam producto; calyce squamis vix tertia parte longiori oblongo striato viridi, dentibus rubris rotundis brevibus obtusissimis, margine ciliolatis; petalorum laminis roseis parvis cuneatis, acute et profundiuscule denticulatis, superne papillari-punctulatis. — Crescit in Mesopotamia.

3. * D. MULTIPUNCTATUS Ser. mss. in DC. l. c. 362, no. 81. — Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 65. — D. *lineolatus* Delile. — Species per totam Anatoliam meridionalem et praesertim Syriam et Palaestinam vulgatissima, cujus varietates adhuc indescriptae.

var. β. *velutina* Boiss. — Caules foliaque indumento brevi denso canescentia. — Crescit in declivibus inter Jerusalem et Jericho et alibi in Syria.

var. γ. *micrantha* Boiss. — Velutina, caules decumbentes 4—5-poll. pauciflori, calyx 5 lin. tantum longus. — In Libano.

4. D. *(Caryophyllum)* CRUENTUS Fisch. mss. ex Van Houtte, Flore des serres V. tab. 488. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 119. fig. 80. — Perennis caespitosus, petalis exceptis glaberrimus laevis vix glaucescens: caulibus (fertilibus) 1—2-pedalibus, superne leviter tetragonis estriatis; foliis lanceolato-linearibus, spatio semipollicari connatis subulato-acuminatissimis, subtus trinerviis aveniis, caulinorum paribus 3—4 quam internodia multo brevioribus; cymis contractis capituliformibus multifloris depresso-compressoque-subglobosis; bractearum involucrantium 2 exterioribus semiherbaceis, 2 interioribus bracteolis conformibus; bracteolis pro flore singulo 6 calycem amplectentibus, interioribus (acumine excluso) calycis dimidium aequantibus, omnibus obovato-cuneatis, apice rotundato-truncatis, apiculo subulato $2\frac{1}{2}$ lin. longo terminatis scariosis fulvo-brunneis; calycis tubulosi superne violaceo-rubescentis et attenuati multistriati dentibus 5 acutissimis; petalorum lamina rhomboideo-cuneata, 3 lin. longa, supra medium crenata sanguinea, in disco pilis sparsis rubro-violaceis barbata; staminibus breviter exsertis, antheris (polline emisso) plumbeo-griseis; stylis stamina superantibus. — Crescit......?

5. D. LEPTOLOMA Steudel mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 42. — Caule a basi ramoso glauco spithamaeo, rarius pedali; foliis linearibus acutis, planis aut involutis, margine ciliato scabris carnosulis; floribus solitariis ramulos terminantibus; involucri foliolis saepius 4 decussatis, apice acuminatis, subaequalibus, exteriorum acumine longiori; calycis involucro duplo longioris segmentis oblongis obtusiusculis, margine tenuimembranaceis; petalis cuneiformibus, apice inaequaliter erosis. — Crescit in provincia Semiène et in montibus districtus Urahut in Abyssinia.

6. D. POLYCLADUS Boiss. l. c. 65. — Biennis vel perennis viridis, a collo multicaulis: caulibus glabris vel inferne tomentellis crassiusculis subangulatis elatis virgatis strictis, a medio in ramos tenuissimos strictos squamosos elongatos, apice unifloros dichotome ramosissimis; surculis nullis; foliis caulinis inferioribus sub anthesi jam exsiccatis, caeteris anguste linearibus strictis subflexuosis trinerviis ciliatulo-scabridis, internodia aequantibus; vagina folii latitudine breviore, nodis tumidulis albidis; foliis ramorum subulatis adpressis brevissimis squamaeformibus, summis flori contiguis; floribus parvis, squamis calycinis quaternis ovatis stramineis subenerviis membranaceo-marginatis obtusiusculis, in mucronem brevem subulatum adpressissimum dorso productis; calyce stramineo oblongo-cylindrico bracteis subtriplo longiori, in dentes lanceolatos acutos membrana basi latiuscula, superne sensim evanescenti marginatos fisso, tubo sub lente punctulato tenuiter viridi-striato, striis ad basin tubi intervallis enerviis e dentium dorso decurrentibus sejunctis; petalis pallide carneis, lamina lanceolata acuta glabra, demum lineari-convoluta, calyce paulo breviore. — Crescit in montibus aridis et humilioribus Syriae inter Darkousch ad Orontem et planitiem Aleppensem.

7. D. JUDAICUS Boiss. l. c. 66. † — Perennis totus breviter et adpresse griseo-tomentosus caespitoso-multicaulis: foliis lanceolato-linearibus acutiusculis albo-marginatis, facie superiori eximie canaliculato-plicatis, inferiori carinatis patulo-recurvis, radicalibus brevissimis, caulinis internodia aequantibus; vagina folii latitudine breviori; caulibus unifloris quadrangulis; floribus magnis ebracteatis; squamis calycinis quaternis glabris erecto-patulis, a calyce subdivergentibus ovato-oblongis, medio striatis, margine laevibus stramineis, in mucronem foliaceum acutiusculum iis breviorem erecto-patulum attenuatis; calyce squamis subtriplo longiori cylindrico, superne angustato tenuiter striato virescenti, dentibus lanceolatis acutis ciliatulis vix membranaceo-marginatis; petalorum ungue longissime in laminam flavidam integram oblongam glabram

eo quadruplo breviorem ampliato. — Crescit in declivibus calidis Judaeae inter Jerusalem et Jericho.

8. D. XYLORRHIZUS Boiss. & Heldr. l. c. 67. † — Glaber: caudicibus crassis teretibus lignosis tortuosis procumbentibus, surculos steriles paucifoliatos abbreviatos caulesque breves teretes, basi dense foliosos simplicissimos unifloros edentibus; foliis pallide virentibus flexuosis flaccidis lanceolato-linearibus, margine scabris, subtus trinerviis, nervis lateralibus marginantibus, caulinis internodio paulo brevioribus, vagina folii latitudine breviori; nodis subincrassatis; flore a bracteis summis brevibus lineari-acuminatis magis minusve distanti; squamis calycinis quaternis albis enerviis late ovatis obtusis, brevissime in mucronulum viridem obtusum attenuatis, calyce quadruplo brevioribus; calyce late cylindrico striato, superne subangustato, dentibus lanceolatis acutiusculis glabris anguste albo-membranaceis; petalis utrinque concoloribus flavidis ovato-cuneatis brevissime et obtuse denticulatis, in unguem lamina triplo longiorem tubum calycis paulo excedentem sensim attenuatis. — Crescit in rupibus ad Palaeocastro supra Kissamos Cretae.

9. D. HYPOCHLOROS Boiss. & Heldr. l. c. 67. † — Perennis viridis pumilus caespitoso-multiceps: caulibus ascendentibus abbreviatis tenuibus, superne angulatis simplicibus vel parcissime et breviter ramosis 1—3-floris scabris vel brevissime papillari-velutinis; foliis brevibus anguste linearibus, subtus sulcato-trinerviis, ad margines et saepe etiam ad nervos scabridis, turionum radicalium paucis abbreviatissimis rigidulis, caulinis internodio multo brevioribus, vagina folii latitudinem subduplo superanti; squamis calycinis quaternis stramineis enerviis ovatis, membrana albo-hyalina latiuscula tenera superne latiuscule marginatis in mucronem tenuem adpressum brevem attenuatis; calycis tubo cylindrico striato squamas plus duplo superanti, apice in dentes triangulari-lanceolatos acutiusculos, margine ciliatulos, basi rubellos, superne albo-membranaceos fisso; petalorum lamina supra pallide rosea vel utrinque flavida oblongo-cuneata acute denticulata, basi intus pilosula. — Crescit in pascuis siccis Tauri Isaurici inter valles Tourtchalar et Ermerek alt. 3000 ped. et in regione alpina montis Anemas alt. 7000 ped. (forma minor).

10. D. KOTSCHYANUS Boiss. & Heldr. l. c. 68. † — Pallide virens, basi suffruticosus: caudicibus nudis saepe subelongatis laxe caespitosis, surculos brevissimos caulesque magis minusve elongatos tenues virgatos simplices vel parce ramosos edentibus; foliis omnibus abbreviatis, anguste lineari-lanceolatis acutis, subtus 5—7-sulcato-nervosis, margine et ad nervos saepe ciliato-scabris, surculorum brevissimis rigidis subulato-triquetris erecto-patulis, caulinis internodio 3—5-plo brevioribus; floribus terminalibus solitariis vel 2—3 confertis et tunc subsessilibus parvis; squamis calycinis quaternis ovatis stramineis enerviis obtusis anguste albo-marginatis, dorso in mucronem brevem obtusum excurrenti; calyce ovato viridi toto striato, squamis duplo longiori, apice angustato in dentes ovato-triangulares obtusiusculos latiuscule albo-marginatos ciliatulos fisso; petalorum calyce sesquilongiorum lamina oblonga integerrima glabra alba vel pallidissime carnea, subtus concolori in unguem sensim attenuata. — Crescit in Tauro Cilicico et Tauro Lycaonico in monte Karadagh supra Lurenda et inter Beychehr et Koniah.

11. D. MICRANTHUS Boiss. & Heldr. l. c. 69. † — Glaber viridis, basi suffruticulosus caespitoso-multicaulis: caulibus strictis tenuibus rigidulis teretiusculis simplicibus vel apice breviter furcatis 2—3-floris; foliis turionum radicalium caulinisque brevissimis rigidis acutis trinerviis, margine scabridis, inferioribus subtus saepe papillari-puberulis, caulinis adpressis internodio multoties brevioribus; vagina diametro basi folii duplo longiori; bracteis quaternis breviter ovatis enerviis stramineo-virescentibus obtusissimis anguste albo-marginatis, obsolete et obtuse mucronulatis, calycem dimidium non aequantibus; calyce brevi lato oblongo-dolioformi viridi striato, dentibus ovato-rotundis obtusissimis anguste membranaceis ciliatulis; petalis calyce duplo longioribus, lamina superne alba, subtus virescenti-rubella glabra integerrima obovata. — Crescit in herbidis Tauri Isaurici, in montibus supra Tourtchalar alt. 4000 ped. et in parte occidentali montis Gheidagh alt. 6000 ped.

12. D. SPHACIOTICUS Boiss. & Heldr. l. c. 70. † — Glaber caesio-virens: caudiculis tenuibus suffrutescentibus nudis surculos paucos rosulatim paucifolios caulesque tenues nanos ascendentes geniculatos obtuse quadrangulos edentibus; foliis minimis ovatis vel ovato-oblongis, subtus crasse trinerviis, nervis lateralibus margini scabrido contiguis, caulinis internodio 2—3-plo brevioribus, summis flores bracteantibus lineari-oblongis; squamis calycinis adpressis viridibus oblongis acutis 3—5-nerviis, inferne latiuscule albo-marginatis; calyce squamis triplo longiore cylindrico, superne attenuato viridi-rubello, dense striato, in dentes lanceolatos albo-marginatos obtusiusculos breviter mucronulatos fisso; petalorum unguibus elongatis in laminas parvas roseas obovato-cuneatas integras glabras breviter exsertas dilatatis. — *D. leucophaeus* Sieb. — Crescit in lapidosis summi cacuminis Hagio Pneuma montium Sphacioticorum Cretae alt. 6000 ped.

13. D. *(Fimbriati)* STRAMINEUS Boiss. & Heldr. l. c. 70. † — Glaber pallide virens: rhizomate lignoso incrassato multicauli; surculis paucis sessilibus paucifoliis; caulibus teretibus superne parce et stricte bifurcato-ramosis, ad nodos incrassatis et geniculato-flexuosis; foliis strictis anguste lineari-subulatis subtriquetris, supra subcanaliculatis 3—5-nerviis, margine scabridis, iis turionum elongatis, apice longe attenuatis, caulinis internodio 3—4-plo brevioribus, vagina folii latitudine 3—4-plo longiori; floribus terminalibus vel 2—5 approximatis subsessilibus vel inferiori remoto; bracteis senis stramineis calyci adpressis, obsolete striatis oblongis membranaceo-marginatis obtusiusculis, dorso in mucronem tenuem brevem productis; calyce squamis duplo longiore glauco-striato, in dentes ovatos obtusiusculos ciliatulos mucronulatos fisso; petalorum ungue longissimo in laminam minutam flavidam breviter exsertam ad medium usque palmatim 7—9-fimbriatam dilatato, areola intermedia ovata. — Crescit in fissuris rupium Tauri Isaurici inter Karaman et Ermenek in descensu ad vallem Djoksu alt. 3000 ped.

14. D. ATOMARIUS Boiss. l. c. 71. † — Glaberrimus viridis: rhizomate sublignoso pluricipiti; surculis sterilibus subnullis; caulibus erectis herbaceis 1—3-floris; foliis late linearibus subtrinerviis, inferne subcanaliculatis flaccido-flexuosis, radicalibus cito exsiccatis abbreviatis, caulinis internodio longioribus, supremis attenuato-acuminatis, calyces dimidios aequantibus; vagina margine membranacea tenera folii latitudine sesquilongiori; floribus breviter pedunculatis; squamis calycinis quaternis oblongis, margine rubellis subenerviis, in mucronem foliaceum subulatum flaccidum iis longiorem basin dentium calycis attingentem attenuatis; calycis tubo elongato cylindrico viridistriato, dentibus triangulari-lanceolatis acutis, margine ciliatulis; petalorum unguibus subexsertis longissimis in laminam parvam flavidam glabriusculam minute nigropunctatam ovata-cuneatam ad medium usque fimbriatam dilatatis, laminae areola ovata. — Crescit ad radices montis Demawend supra pagum Ask.

Icon addenda.

D. LONGIGLUMIS Delile. — Wlprs. Repert. V. 77. no. 1. — A. Rich. Tentam. fl. Abyss. I. 42. tab. 12.

5244/1. TUNICA *Scop.*

(*Dianthi* sect. 3. Endl. Gen. plant. p. 971. — *Kohlrauschia* Kth.)

1. T ? (DIANTHUS) MORRISII Hance in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 472. — Caulibus decumbentibus ramosis paniculatis paucifloris; floribus subgeminatis; squamis calycinis senis ovatis acuminatis, calyce triplo brevioribus; petalis fimbriatis, tubo calycis duplo brevioribus; foliis lanceolato-subulatis. — In China, in insula Hongkong.

2. T. GRAMINEA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 60. † — Perennis: caulibus numerosis tenuissimis, sub lente brevissime hirtulis ascendentibus, parce ramulosis strictis, apice dichotome paniculatis paucifloris; foliis setaceo-triquetris, superne sulcatis, margine scabridis subincurvis, superioribus abbreviatis, axillis inferioribus fasciculos foliorum edentibus; floribus solitariis; pedicellis tenuibus viscido-hispidulis

calyce 1—3-plo longioribus; calyce basi nudo breviter campanulato hispidulo enervi inter quinque vittas latas virides albo-membranaceo, dentibus rotundatis obtusis albo-marginatis; petalis calyce duplo longioribus, ungue nudo in laminam obcordatam dilatato; capsula calyci aequilonga; seminibus latere exteriori planis, interiori carinatis, umbilico centrali donatis obovatis obtusis, extremitate attenuatis acutis acute alatis. — *Gypsophila graminea* Flor. Graec. — Crescit in lapidosis secus vias prope Calamata Messeniae.

3. T. SIBTHORPII Boiss. l. c. 61. † — Perennis, tota sub lente pilis minutissimis glanduliferis obsita multicaulis: caulibus erectis rigidis, inferne simplicibus foliosis, superne angulosis alterne et breviter ramosis, paniculam confertam saepe fastigiatam formantibus; foliis anguste linearibus acutis strictis trinerviis, margine scabridis; pedicellis calyce brevioribus; calyce basi nudo oblongo-obconico glanduloso-hirsuto inter 5 fascias virides trinervias albo-membranaceo, nervis tribus apice in unum coalitis, dentibus ovatis acutis albo-marginatis, nervo excurrente breviter mucronulatis; petalorum unguibus in laminas albas anguste obovatas attenuatis; seminibus oblongis planis. — *Gypsophila Illyrica* Flor. Graec. non L. — *G. armerioides* Ser. — Crescit ad radices Taygeti, ad montem Delphi Euboeae, prope Lebadeam Boeotiae, in Troade et in collibus insulae Amorgi.

4. T. OLYMPICA Boiss. l. c. † — Annua vel biennis glabra: caulibus teretibus erectis, inferne ad nodos incrassatis, fere a basi ramosis; ramis filiformibus erecto-patulis, pluries dichotomis, paniculam elongatam sparsifloram subeffusam formantibus; foliis radicalibus rosulatis expansis lato-linearibus abbreviatis acutiusculis, subtus trinerviis, nervo medio validiori, caulinis strictis angustis acutis, internodio brevioribus, omnibus margine scabridis; pedicellis capillaribus rigidis, calyce 2—4-plo longioribus; calyce basi nudo glaberrimo obconico, inter 5 nervos virides membranaceo, dentibus triangularibus acutis albo-marginatis; petalorum ungue nudo, in laminam oblongo-linearem exsertam obtusam dilatato; capsula calyce longiore; seminibus minimis obovatis planis exalatis, latere interiori concaviusculis carinatis, exteriori convexulis. — *T. stricta* Boiss. — Crescit in umbrosis montis Tmoli Lydiae ad Bozdagh, in silvis abietinis regionis superioris Olympi Bithyni.

5. T. ARABICA Boiss. l. c. 62. † — Annua tota glanduloso-pubescens: caule pumilo a basi dichotome et subdivaricatim paniculato-ramoso; foliis margine scabris, caeterum glabris, radicalibus oblongo-linearibus, basi attenuatis obtusiusculis, subtus obsolete trinerviis, caulinis anguste linearibus brevissimis strictis acutiusculis; pedicellis crassiusculis rigidis, calyce sesquilongioribus; calyce obconico parce glanduloso puberulo 15-nervi, nervis elevatis in 5 fascias virides membrana alba sejunctas ternatim approximatis, apice in unam confluentibus, dentibus triangularibus acutis membrana alba usque ad apicem producta marginatis; petalorum unguibus in laminas albas lineares calyce inclusas subangustatis; capsula aequilonga; seminibus planis concaviusculis nigris epunctatis, ala a semine non distincta cinctis, apice emarginato-bilobis, umbilico supra centrum sito. — Crescit in desertis Arabiae petraeae Palestinam versus.

6. T. HISPIDULA Boiss. & Heldr. l. c. † — Annua tota glanduloso-hispidula: caulibus tenuibus a basi dichotome et divaricatim ramosissimis rariusque flexuosis, paniculam effusam formantibus; foliis omnibus trinerviis glabriusculis, margine laevibus, anguste lineari-setaceis erecto-patulis, superioribus brevissimis; pedunculis tenuibus, calyce 2—4-plo longioribus; calyce anguste obconico glanduloso-puberulo, elevatim 15-nervi, nervis inferne aequidistantibus, apice tantum ternatim approximatis, intervallis membranaceis, dentibus ovatis late albo-membranaceis, nervo excurrente breviter setaceo-mucronatis; petalis anguste linearibus, calyce vix longioribus, lamina pallide ochroleuca bipartita, laciniis brevibus ultra medium acute bifidis; capsula calyci subaequilonga; seminibus planis nigricantibus epunctatis alatis, apice emarginato-bilobis, umbilico supra centrum sito. — Crescit in declivibus calidioribus Tauri Pamphylici in regione inferiori inter Marla et Adalia.

7. T. SYRIACA Boiss. l. c. 63. † — Glaberrima nigrescenti-viridis perennis, basi suffrutescens multicaulis: caulibus filiformibus rectis vel ascendentibus, ad nodos superiores saepe geniculatis simplicibus unifloris, rarius ramulo auctis nigricantibus asperulis;

foliis parvis anguste lineari-triquetris crassiusculis obtusiusculis, supra sulcatis, subtus carinatis, margine scabridis, strictis, internodio 3—4-plo brevioribus, basi breviter connatis; bracteis 8—10 calyci subaequilongis lanceolatis acutissimis subpungentibus, praeter nervum rubrum crassum anguste albo-membranaceis; calyce oblongo-campanulato brevissime puberulo, tubo enervi albido, dentibus tubo triplo brevioribus oblongis nigricantibus albo-marginatis; petalis anguste linearibus obtusis, ungue nudo, lamina pallide rosea breviter exserta; capsula...... — Crescit in rupibus Syriae borealis pone urbem Antiochiam sitis.

8. T. THESSALA Boiss. l. c. † — Perennis glabra, basi suffrutescens multicaulis: caulibus viridibus asperulis tenuibus strictis simplicibus junceis, superne angulatis, apice capitulum bracteatum conicum 3—4-florum ferentibus; foliis sub anthesi jam exsiccatis anguste linearibus, apice attenuatis uninerviis, margine laevibus, internodio 3—4-plo brevioribus; bracteis calycem aequantibus ovatis, dorso stramineis subcarinatis uninerviis, margine late albo-membranaceis obtusis nervo excurrente saepe mucronulatis; calyce obconico glaberrimo praeter 5 nervos validos, inferne virescentes, superne nigricantes omnino albo-membranaceo, ad medium usque in dentes oblongo-lineares obtusos muticos late albo-membranaceos diviso; petalis....... — Crescit in Thessalia.

5245/1. ANKYROPETALUM *Fenzl.*

(Wlprs. Repert. V. 77.)

1. A. COELESYRIACUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VIII. p. 59. † — Perenne glaberrimum: caulibus subaphyllis teretibus, a basi patentim et dichotome ramosissimis, ad nodos inferiores incrassatis ramisque rigidis divaricatim ramulosis intricatis fragillimis; foliis ad partem infimam caulium linearibus obtusis, basi attenuatis carnosis plano-subconvexis enerviis, superioribus brevissime et anguste lineari-subulatis teretiusculis omnibus post anthesin deciduis; floribus in dichotomiis supremis et ad ramulorum apicem solitariis, pedicello setaceo ramulo triplo tenuiori calyce $1\frac{1}{2}$—2-plo longiori suffultis; calyce florifero cylindrico, pube brevi glandulifera obsito, quinque vittis latiusculis viridibus rubellisve percurso, inter eas hyalino, dentibus breviter ovatis obtusis albo-marginatis; petalorum ungue lineari-cuneato e calyce exserto in laminam purpuream tripartitam abeunti, laciniis lateralibus linearibus, intermedia vix longiori lineari, apice cuneata in appendicem obtriangularem transverse latiorem truncato-retusam horizontaliter breviterque bimucronatam dilatata; ovario 8—9-ovulato; calyce fructifero breviter ovato, demum ruptili; capsula ovata, demum basi in 4 valvulas secedenti, basi incomplete biloculari; seminibus ternis nigris reniformi-subrotundis vix compressis, eximie seriatim rugulosis. — Crescit in incultis Coelesyriae inter Balbeck et Zachle et inter Rascheya el Deir et Khamar.

5245/4. JORDANIA *Boiss. & Heldr.*

(Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VIII. p. 94.)

Calyx tubulosus membranaceus 5-nervius brevissime et inaequaliter 5-dentatus. Petala 5 cupulae membranaceae hypogynae summo margini cum staminibus inserta lineari-cuneata, ungue sensim in laminam parvam dilatato. Filamenta filiformia alternatim inaequalia. Ovarium breviter stipitatum uniloculare pauci-ovulatum, ovulis campylotropis, placenta centrali abbreviata. Styli duo filiformes papillosi. Capsula minima substipitata, calyce multo brevior, ab apice ad basin in 4 valvas dehiscens 2—3-sperma. Semina reniformi-subcompressa, sub lente minute tuberculata. Embryo periphericus, radicula infera in rostellum producta. — Herbae perennes Orientales facie *Queriam*, *Minuartiam* vel *Arenariam aggregatam* referentes: foliis subulato-setaceis strictis, basi connatis; floribus parvis in cymas fasciculiformes densas bracteatas squarrosas terminales sessiles vel breviter pedunculatas facillime secedentes confertis; calyce 2 bracteis setaceis basi connatis suffulto.

1. J. MINUARTIOIDES Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 94. † — Caespitosa hispidula: caulibus ascendentibus vel prostratis ramulosis; foliis subulatis rigidulis; bracteis subulatis, apice subrecurvis, fasciculis plurifloris densis; petalis lineari-cuneatis, apice retusis. — *Heterochroa minuartioides* Jaub. & Spach. — Wlprs. Repert. V. 80. no. 5. — Crescit in Phrygia prope Selenti, in collibus aridis prope Egirdir Pisidiae, prope Elmalu Lyciae.

β. *compacta* Boiss. & Heldr. l. c. — Speciei quoad folia et flores similis, sed caules subnulli, fasciculi florum e pulvino vix exserti. — Crescit in collibus aridis inter Beychehr et Koniah.

2. J. SPERGULAEFOLIA Boiss. l. c. — Hispidula: caudiculis fruticulosis repentibus; ramis rectis brevibus foliosis, apice fasciculos paucifloros subsolitarios ferentibus; foliis bracteisque filiformibus; petalis lineari-cuneatis integris. — *Heterochroa spergulaefolia* Jaub. & Spach. — Wlprs. Repert. V. 80. no. 6. — Crescit in Phrygia cum specie praecedenti.

5246. **SAPONARIA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 365. — Wlprs. Annal. I. 91.)

1. S. *(Bolanthus)* FILICAULIS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 71. — Perennis, ima basi suffrutescens, tota brevissime et dense tomentello-canescens: caulibus filiformibus teretibus elongatis prostratis remote foliosis, laxe et dichotome ramosis fragilibus; foliis inferioribus oblongo-linearibus, basi attenuatis acutiusculis, superioribus ovato-oblongis obtusiusculis; floribus ad dichotomias sitis pedicello calyce breviore suffultis et in fasciculos 2—3-floros secus ramulos sessiles vel subsessiles inter se remotos terminalesque dispositis; calyce tomentello cylindrico latitudine triplo longiori obscure fasciato-virenti, inter fascias albido, dentibus 5 brevissimis triangularibus obtusis; petalorum lamina alba ovato-rotunda; capsula..... — Crescit in fissuris rupium collium aridissimorum supra Damascum sitorum.

2. S. MOLLIS Boiss. l. c. 72. † — Perennis, ima basi suffrutescens, tota molliter hispida grisea viscidula: caulibus erectis tenuibus fragilibus simplicibus vel superne dichotomis; foliis inferioribus aggregatis linearibus, basi attenuatis, superioribus ovato-vel oblongo-ellipticis, omnibus acutiusculis; floribus in dichotomia solitariis, pedicello calyce breviori suffultis et in fasciculos axillares et terminales 1—3-floros subsessiles inter se remotos dispositis; calyce molliter hispido oblongo-cylindrico latitudine duplo longiori, inter costas angustas virides membranaceo, dentibus triangularibus acutis; petalorum lamina alba ovato-rotunda; capsula oblonga calyce breviori; seminibus sub lente minute tuberculatis, radicula elongata rostriformi. — Crescit in fissuris rupium calcarearum citra Eden Libani.

3. S. BARRADENSIS Boiss. l. c. — Perennis, basi suffrutescens, sub lente minutissime tomentella flavido-virens: caulibus erectis fragilibus tenuibus, superne parce dichotomis; foliis infimis confertis anguste linearibus, superioribus brevibus lineari-oblongis, omnibus acutis, basi attenuatis; floribus ad dichotomias et axillas solitariis vel binis, pedicello calycem aequanti vel superanti suffultis; calyce brevissime tomentello oblongo-campanulato latitudine vix duplo longiori, inter costas 5 tenues virescenti-rubentes albo-membranaceo, dentibus quinque triangularibus brevissimis acutis; petalorum lamina alba parva ovato-rotunda; seminibus sub lente minute tuberculatis, radicula prominenti. — Crescit in fissuris rupium Antilibani ad Souk Wadi Barrada.

4. S. *(Proteinia)* SYRIACA Boiss. l. c. 72. † — Annua? tota hirsuto-viscida: caule erecto opposite ramoso: ramis pluries dichotome ramulosis; foliis inferioribus oblongis obtusis, in petiolum attenuatis subtrinerviis, ramorum sessilibus elliptico-linearibus obtusiusculis; floribus ad dichotomias et axillas superiores pedicello tenui calyce paulo breviori suffultis; calyce florifero cylindrico, fructifero oblongo-conico hirsuto-viscido viridi enervi, dentibus triangularibus acutis; petalis linearibus, apice acute emarginato-bilobis; capsula calyce paulo breviori; seminibus reniformibus compressis, seriatim tuberculatis. — Crescit in Syria.

5. S. *(Bootia)* PAMPHYLICA Boiss. & Heldr. l. c. 74. † — Perennis, inferne glaberrima, inflorescentia valde glanduloso-hirsuta: caudicibus crassis lignosis, apice ramosis, fasciculos breves foliorum caulesque teretes foliosos subsimplices erectos edentibus; foliis lineari-lanceolatis viridibus uninerviis acutiusculis, basi longe attenuatis, superne latioribus, caulinis abbreviatis, internodio paulo brevioribus; floribus 4—5 in fasciculum terminalem rarius 2—3 approximatos confertis, brevissime pedunculatis magnis; foliis summis bracteaeformibus brevibus, a basi oblonga setaceo-recurvis, pedunculos aequantibus vel superantibus; calyce florifero longe cylindrico viridi subenervi hirsuto viscosissimo, dentibus lanceolatis setaceo-acuminatis; petalorum ungue apice exserto, in laminam lineari-cuneatam ad medium usque in lobos oblongos bilobam dilatato, corona in 2 lacinias lineares bipartita; capsula...... — Crescit in saxosis Tauri Pamphylici in via inter Marla et Adalia, alt. 4000 ped.

5248. SILENE *Linn.*

(DC. Prodr. I. 367. — Wlprs. Repert. I. 272. II. 776. V. 81, Annal. I. 91. & 958.)

† Species annuae.

1. S. CHIRENSIS A. Rich. Tent. flor. Abyssinic. I. 44. — Pubens annua: foliis inferioribus oblongo-linearibus, caulinis angustis lineari-setaceis acutis pubentibus, basi ciliatis; floribus laxe spicatis, erectiusculis aut semipendulis, breviter pedunculatis; calycis apice subclavati 10-striati pubentis dentibus lanceolatis acutis, margine ciliatis; petalis usque ad medium bifidis, lobis oblongis obtusis; capsula ovoideo-oblonga clavata. — Crescit in campis provinciae Chiré in Abyssinia.
2. S. PENTELICA Boiss. Diagnos. plant. oriental. nov. VIII. p. 74. † — Annua, tota breviter pubescens viscida; caulibus 1—5 pumilis, superne bis vel ter dichotomis; foliis parvis oblongo-spathulatis, inferioribus in petiolum brevissimum attenuatis, supremis minimis bracteiformibus oblongo-linearibus acutiusculis; floribus ad omnes dichotomias et ad apicem ramorum terminalium sitis; pedicello crassiusculo viscido florum dichotomiarum calyce longiori, aliorum calycem aequanti, fructifero semper erecto; calyce dense et breviter papilloso-viscido clavato-obconico viridi-rubello enervi obsolete lineato, dentibus 5 triangularibus acutiusculis brevissimis; petalorum ungue lineari in laminam parvam cuneato-retusam sensim dilatato; corona usque ad basin in 2 lacinias triangulari-oblongas obtusiusculas divisa; capsula oblonga crustacea flavida eximie puncticulata, carpophoro ea triplo breviori suffulta; seminibus reniformi-compressis, tenuissime rugulosis, dorso canaliculatis. — Crescit in arenosis ad radices montis Pentelici Atticae.
3. S. PINETORUM Boiss. & Heldr. l. c. 75. † — Annua, inferne brevissime papilloso-puberula, superne glabra viscidula: caulibus nanis a basi divaricatim semel terve dichotomis; foliis radicalibus carnosulis obovatis vel oblongo-spathulatis obtusis, in petiolum brevem attenuatis, caulinis linearibus acutis minutissimis bracteaeformibus; floribus terminalibus vel in dichotomiis sitis, pedicello filiformi, fructifero erecto, flore 2—3-plo longiori suffultis; calyce florifero obconico, fructifero ovato-clavato glaberrimo virescenti subenervi, obsolete lineato, dentibus quinque late triangularibus obtusiusculis anguste albo-marginatis; petalis e sicco albidis vel pallide carneis concoloribus, lamina exserta cuneata semibifida; corona ad basin usque bipartita, partitionibus quadratis truncatis subquadridentatis; capsula ovato-rotunda crustacea flavida minutissime punctulata, carpophoro ea dimidio breviori suffulta; seminibus reniformibus compressis, dorso profunde canaliculatis, tenuissime rugulosis, facie laevibus. — Crescit in apricis lapidosis pinetorum loco Psychro dicto in latere meridionali montis Tavoutsi prov. Sitia Cretae alt. 3000 ped.
4. S. HUSSONI Boiss. l. c. 76. † — Annua brevissime hirtella: caulibus pumilis a basi pluries divaricatim dichotomis; foliis radicalibus subrosulatis caulinisque parvis oblongo-lanceolatis acutiusculis viridibus; floribus ad dichotomias et extremitatem ramulorum

sitis, pedicello setaceo calyci aequilongo vel longiori, fructifero saepe patulo-deflexo suffultis; calyce florifero obconico, fructifero oblongo-clavato viridulo enervi viscidulo, fere ad tertiam partem usque in dentes triangulari-lanceolatos acutos membranaceo-marginatos fisso; petalis anguste lineari-cuneatis e sicco flavidis, apice brevissime exsertis, breviter bilobis nudis; capsula calycem aequanti tenera ovata, carpophoro ea dimidio breviori suffulta; seminibus minimis reniformibus eximie rugulosis, dorso non canaliculatis. — Crescit in arenosis ad Wadi Sannour deserti Arabico-Aegyptiaci.

5. S. EXSUDANS Boiss. et Heldr. l. c. 76. † — Annua brevissime papilloso-tomentella, secus caules et ramos viscidula: caulibus pluribus pumilis rubellis, a basi pluries et divaricatim dichotomis; ramis tenuissimis rigidulis; foliis omnibus caulinis minutis oblongo-linearibus obtusiusculis, basi attenuatis, inferioribus superne canaliculatis, saepe subrecurvis, supremis linearibus minutissimis; floribus ad dichotomias supremas aut ad ramulos terminales sitis, pedicello setaceo calycem aequanti vel (in dichotomia) duplo longiori suffultis; calyce oblongo-clavato brevissime papilloso-puberulo albido ecostato, 5 lineis virescenti-nigricantibus, saepe obsoletis percurso, dentibus triangularibus acutis, margine ciliolatis; petalis roseis cuneatis semibifidis, corona brevissima vix perspicua ad basin usque 5—6-denticulata; capsula calyce paululum longiori crustacea flavida, tenuissime punctulata ovata, carpophoro ea paulo breviori suffulta; seminibus reniformi-compressis (immaturis) laevibus. — Crescit in arenosis maritimis portus Tschinova Lyciae.

6. S. SALSA Boiss. l. c. 77. † — Annua, parce et breviter hirtula: caulibus pumilis a basi divaricatim dichotomis ramisque filiformibus rigidulis; foliis anguste linearibus convoluto-plicatis acutiusculis; floribus in dichotomiis superioribus et ad ramulorum apicem pedicello setaceo calyce 1—2-plo longiori, fructifero patulo suffultis; calyce patule et sparsim puberulo anguste clavato lineis quinque viridibus e dentibus decurrentibus membrana albo-hyalina separatis percurso, dentibus triangulari-lanceolatis acutis albo-marginatis longiuscule ciliatis; petalis e sicco flavidis, lamina lineari-cuneata exserta, calyce dimidio breviori anguste semibifida; corona .....; capsula oblonga crustacea tenera calyce paulo breviore, carpophoro ea paulo longiori suffulta; seminibus (immaturis) laevibus. — *S. linearis* var. *tenella* Fenzl. — Crescit in solo salso ad lacum Nemek Derja prope Schiraz.

7. S. CASSIA Boiss. l. c. 78. † — Annua vel biennis viridis brevissime scabrida: caule elato a basi opposite ramosissimo, ramis strictis rigidulis elongatis dichotome ramosis viscidulis paniculam effusam formantibus; foliis anguste lineari-complicatis acutis, apice saepe subrecurvis, supremis bracteaeformibus setaceis brevissimis; floribus ad dichotomias supremas et ramulos terminales pedicello filiformi semper recto, calyce 2—3-plo longiori suffultis; calyce florifero elongato cylindrico-clavato breviter et sparsim scabrido 10-costato, dentibus ex basi lanceolata subulatis, margine non membranaceis; petalorum lamina lineari-cuneata, breviter exserta ultra medium in 2 lobos lineares bipartita; corona minutissima in 2 lacinias ovatas partita; capsula oblonga elongata calycem aequante crustacea dura flavida minute punctata, carpophoro ea paulo breviori suffulta; seminibus reniformi-compressis rugulosis, dorso canaliculatis. — Crescit in sylvaticis jugi Cassii.

8. S. ECHINOSPERMA Boiss. et Heldr, l. c. † — Annua vel biennis viridis, inferne brevissime scabriuscula, superne viscida: caule elato tereti a basi opposite et laxe ramoso; ramis elongatis dichotome ramulosis paniculam laxifloram formantibus, nodis albidis tumidis; foliis inferioribus anguste lanceolato-linearibus obtusis vel acutiusculis, caeteris lineari-subulatis, summis minimis bracteaeformibus; floribus ad dichotomias supremas et ramulos terminales sitis, pedicello calyce longiori, fructifero erecto suffultis; calyce glabro elongato-clavato, inferne angustissimo membranaceo-hyalino albido concolori vel lineis nigris rubellisve percurso, dentibus late et breviter triangularibus acutis; laminis petalorum amplis longe exsertis cuneatis albis, subtus pallide rubello-pictis, ad medium usque divaricatim bilobis, lobis linearibus obtusis; corona ad basin usque fimbriato-multifida, fimbriis longis setaceis asperulis; capsula oblonga crustacea eximie punctulata, carpophoro aequilongo suffulta; seminibus reni-

formibus eximie et crebre echinatis. — *S. rigidula* Heldr. non Sibth. — Crescit in collibus prope Athenas, in fauce Parori Taygeti supra Mistra et circa Androuvista Messeniae.

9. S. LASIOSTYLA Boiss. l. c. 79. † — Annua tota dense griseo-tomentella viscida: caulibus pluribus pumilis decumbentibus ascendentibusve, basi parce et alterne ramosis; foliis sessilibus linearibus subflaccidis acutiusculis, obsolete uninerviis, superioribus sensim angustatis abbreviatisque; floribus secus ramos terminales paucis laxis secundis, pedunculo tenui sub anthesi erecto-patulo calycem subaequanti suffultis; calyce per anthesin exacte cylindrico angusto, basi abrupte truncato breviter hirto viscido membranaceo, 10 striis viridibus percurso, in 5 dentes ovatos obtusos late albo-membranaceos fisso; lamina petalorum rosea cuneata ad tertiam partem divaricatim biloba patula in unguem inclusum subito contracta; coronae prominulae bilobae lobis ovatis obtusis; stylis longe exsertis ciliatisque; pedunculis defloratis patulis vel deflexis calyci erecto inflato oblongo subaequilongis; capsula calyce inclusa crustaceo-tenera nitida flava conica, apice attenuata, dentibus aurantiacis mucronatis carpophoro aequilongo suffulta; seminibus reniformibus, dorso convexis vix compressis, sub lente tenuissime tuberculatis. — *S. villosa* Boiss. — Crescit in arenosis calidis maritimis et montanis Lusitaniae et Hispaniae australis et ad Tingidem.

10. S. PALAESTINA Boiss. l. c. 80. † — Annua, tota longe hispido-viscida flavescens; caule crassiusculo a basi pluries dichotome ramoso; ramis rectis strictis in racemos longissimos abeuntibus; foliis oblongo-linearibus, radicalibus obtusis, basi breviter attenuatis, caeteris acutiusculis; floribus in racemos laxos unilaterales dispositis, pedicello erecto calyce triplo breviori suffultis; bracteolis binis, altera setacea minima, altera lineari pedicellum superanti; calyce cylindrico-subclavato albo-membranaceo, 10 lineis rubris percurso, patule hirsuto-glanduloso, dentibus rubellis glandulosissimis oblongis obtusis; unguibus petalorum albis angustis, limbo amplo intense purpureo, fere ad basin usque in 2 lacinias obcordatas diviso; coronae albidae bipartitae lobis brevibus truncato-tridenticulatis; pedicellis fructiferis erecto-patulis; capsula erecta calyci aquilonga eumque distendenti crustacea dura puncticulata oblongo-cylindrica, apice subcontracta, carpophoro ea fere triplo breviori suffulta; seminibus minimis reniformibus laeviusculis, dorso canaliculatis, utraque facie excavatis. — Crescit prope Gaza Palaestinae.

11. S. HELDREICHII Boiss. l. c. 81. † — Annua tota pilis papillaribus elongatis crispis hirtula griseo-virens; caulibus pluribus ascendentibus rubris vel inferne parce ramosis, in racemum longum unilateralem abeuntibus; foliis radicalibus oblongis vel oblongo-spathulatis obtusis, in petiolum longe attenuatis, caulinis sessilibus acutiusculis mucronulatis; floribus sessilibus, basi 2 bracteis oblongis vel anguste linearibus acutis aequalibus, calycem dimidium aequantibus vel superantibus basi suffultis; calyce cylindrico ima basi subangustato, 10 nervis elevatis viridibus percurso, inter eos albo-hyalino pilis papillaribus crispulis dense hispido, dentibus lanceolatis acutis anguste albo-marginatis; petalorum concolorum laminis cuneatis, ad tertiam partem bifidis; coronae brevis bilobae lobis integris; ovario cylindrico stipite ei subaequilongo suffulto; capsula ......?

var. α. bracteae lineares, petala alba.

var. β. bracteae oblongae, eae florum inferiorum calycem aequantes, petala rosea. — Crescit var. α. in saxosis apricis prope Alaya Pamphyliae, var. β. in colle Kourmalu non procul ab Adalia.

12. S. *(Conomorpha)* PAMPHYLICA Boiss. & Heldr. l. c. 81. † — Annua brevissime pubescens subviscida: caulibus basi striato-sulcatis erectis simplicibus, apice breviter dichotomis 3—5-floris; foliis lanceolato-linearibus uninerviis, inferioribus basi angustatis; pedunculis erectis calycem aequantibus aut eo paulo longioribus; calyce breviter papillari-glanduloso, florifero cylindrico, fructifero campanulato ad medium usque in dentes e basi triangulari-subulatos fisso, 50—60 nervis densis adpressis parallelis percurso; petalorum laminis purpureis cuneato-obcordatis patulis, calyci dimidio subaequilongis; corona truncata retusa; capsula brevissime et crasse stipitata ovata, dentibus

calycinis breviori; seminibus reniformi-compressis, dorso canaliculatis tuberculatis. — *S. macrodonta* Heldr. non Boiss. — Crescit in campis aridis Pamphyliae prope Adalia.

13. S. AMMOPHILA Boiss. & Heldr. l. c. 82. † — Annua nana multicaulis, tota brevissime cinereo-tomentella: caulibus tenuibus prostratis ascendentibusve, inferne dichotome et parce ramosis ad nodos approximatos basi saepe geniculatis; foliis oblongo-spathulatis obtusis, radicalibus in petiolum iis longiorem attenuatis, caeteris sessilibus, summis oblongo-linearibus acutiusculis; floribus ad axillas superiores pedicello erecto-patulo iis aequilongo, capsula duplo longiore suffultis parvis; calyce brevissime et dense hirto-viscidulo, florifero anguste cylindrico, fructifero ovato-campanulato viridi sub-20-nervi, dentibus triangulari-lanceolatis acutis; petalis minimis brevissime exsertis; capsula breviter ovata dentibus calycinis paulo breviori tenera, vix coriacea; seminibus reniformibus compressis tenuissime rugulosis, dorso concaviusculis. — Crescit in arenosis maritimis ad Pilalimmata provinciae Sitia et in insula Gaidouronisi prope Girapetra in Creta.

†† Species perennes.

14. S. *(Behen)* LITTORALIS Jordan, Cat. du jard. d. Dijon. 1848. p. 31. † — Racemis unilateralibus 3—8-floris; pedicellis calyce brevioribus vel eum subaequantibus, fructiferis patulis; bracteis lanceolato-linearibus herbaceis; calyce florifero cylindrico, fructifero ovato, pilis minutis glandulosis aliisque longis albidis sparsim intermixtis tecto, lobis linearibus tertiam tubi partem superantibus; petalorum limbo albido parvo oblongo-obovato, apice dentato vel emarginato coronato, calyce paulo longiore; coronae bifidae ultra medium fissae lobis oblongis obtusis; staminibus stylum subaequantibus; antheris violaceis oblongis; filamentis pilosis; capsulae conico-ovoideae ad latera leviter sulcatae dentibus lanceolatis patulis, calyce brevioribus; foliis obscure virentibus hispidis, inferioribus obovato-oblongis, basi cuneatis, apice subapiculatis, superioribus linearibus acutis; caule erecto a basi ad apicem ramoso brachiato; ramis undique hispido-glandulosis patentibus, inferioribus elongatis. — Habitat ad littora sabulosa prope Port-Vendre etc.

15. S. SPATHULAEFOLIA Jordan l. c. — Paniculae amplae pyramidatae trichotomae viscosissimae ramis lateralibus elongatis ad nodos subinflexis, demum erecto-patulis; bracteis herbaceis linearibus acuminatis; calycis villoso-viscosi modice inflati demum fere obovati, basi attenuati leviter umbilicati dentibus brevibus lanceolatis acutis; petalorum limbo ultra medium bipartito squamis 2 lanceolatis acutis ad faucem praedito, ungue lineari utrinque attenuato, ima basi subciliato exauriculato; capsulae oblongo-ovoideae calycem frangente imo apice eximie attenuatae obtusae dentibus erectis crassis dorso convexo-gibbosis in acumen patulum productis; seminibus tuberculatis subacutis; foliis laete virentibus mollibus, utrinque breviter denseque pubescentibus, inferioribus rotundato- vel ovato-spathulatis, apice obtusissimis fere truncatis, inferne in petiolum linearem elongatum villosulum subcontractis, caulinis lanceolatis acutis basi attenuatis, superioribus acuminatis; caulibus erectis ramosis pube brevi et densa tectis; caudice lignoso caespitoso. — In collibus lapidosis Galloprovinciae.

16. S. VARIEGATA Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 82. † — Perennis glaberrima: rhizomate elongato subterraneo repenti ramoso caudiculos tenues albidos nudos inter lapides serpentes, apice breviter et subrosulatim foliosos scapiferos edenti; surculis sterilibus nullis; foliis glauco-caesiis carnosis planis orbicularibus ovatis, rarius oblongis, in petiolos brevissimos basi connatos magis minusve abrupte cuneato-attenuatis, saepe basi rotundatis, obtusissimis acutiusculisve, margine cartilagineo angusto remote denticulato-scabrido donatis; scapis e foliis brevissime exsertis, inferne folia minuta oblonga bina edentibus, apice dichotome 3—7-floris; bracteis minutissimis linearibus acutis ciliatulis; pedicellis calyce brevioribus; calyce florifero oblongo-cylindrico caesio albo- purpureoque- variegato, decemnervi, nervis apice vix ramulosis non anastomosantibus, dentibus ovato-triangularibus acutis, apice ciliatulis; calyce fructifero ovato, capsula distenso; petalorum ungue albido a basi sensim dilatato cuneato, in laminam griseam violaceo-pictam eo angustiorem in 2

lacinias breviter oblongo-lineares bipartitam contracto; coronae albae bipartitae laciniis ovatis subtruncatis; staminibus violaceis stylisque ciliatulis longe exsertis; capsula ovata calycem aequanti, carpophoro crasso brevissimo suffulta; seminibus reniformibus compressis, facie concaviusculis convexis, tenuiter rugulosis. — *Lychnis Cretica montis Idae folio subrotundo caesia* Tournef. — *Lychnis variegata* Dsf. — *Cucubalus cyclaminus* Sieb. — Crescit inter lapides montium altiorum Cretae, monte Ida, montibus Lassiti, montibus Sphacioticis ad Hellino-Seli supra Omalo et monte Stravopodia alt. 6000—7000 ped.

17. S. PHYSALODES Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VIII. p. 83. † — Perennis minutissime crispulo-tomentella: caulibus crassis herbaceis, intus inanibus ramosis teneris proceris; foliis amplis teneris quinquenerviis ovatis attenuato-acuminatis, inferioribus in petiolum longum breviter attenuatis, caulinis sessilibus basi cuneata vel truncata brevissime connatis; ramis superne dichotomis; floribus ad dichotomias sitis et racemos breves terminales bracteatos formantibus; bracteis inferioribus magnis cordato-acuminatis, superioribus oblongis vel oblongo-linearibus, pedicellos subaequantibus; pedicellis tenuibus primum brevissimis, dein refractis cum calyce elongatis, iis dichotomiarum praesertim longissimis; calyce tenuiter membranaceo-virescenti, anthesi ineunte anguste cylindrico, dein cito erecto, fructifero inflatissimo plicato oblongo, superne subangustato, dentibus triangulari-lanceolatis obtusiusculis ciliatis, nervis 10 inter se per totam longitudinem reticulatim anastomosantibus; petalorum ungue glabro, apice dilatato, dein subcontracto in laminam flavescentem brevissimam brevissime exsertam linearem bipartitam, laciniis linearibus in 2—3 fimbrias setaceas fissis; corona in lacinulas setaceas multipartita; capsula ovata tenere crustacea, carpophoro ea vix breviori suffulta calycem dimidium vix aequanti; seminibus magnis reniformibus subcompressis, dorso convexis eximie secus lineas periphericas tuberculatis. — Crescit in dumosis Palestinae borealis circa Banias.

18. S. MACROCLADA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VIII. p. 84. † — Perennis vel biennis? dioica: caule elato tereti, inferne brevissime tomentello, superne viscosissimo opposite ramoso; ramis viscidis gracilibus virgatis elongatis, paniculam pyramidatam longissimam nudam formantibus; foliis tomentello-griseis obovatis obtusis vel acutiusculis, margine eximie undulato-crispis, radicalibus in petiolum longum attenuatis; floribus secus ramos in fasciculos remotos, basi bracteis minutissimis ovatis late albo-membranaceis ciliatis stipatos subverticillatis, inaequaliter pedicellatis; pedicellis setaceis glabris; floribus minutis; calyce breviter obconico viridi glabro estriato, dentibus brevibus ovatis obtusis albo-marginatis ciliatulis; petalis flavidis anguste linearibus crassiusculis breviter exsertis, anthesi peracta apice circinnatis; genitalibus longe exsertis, petala multo superantibus; stylis filiformibus, recurvatis latere convexo ciliatulis; capsula ovato-oblonga, apice attenuata, calycem excedenti omnino sessili; seminibus reniformibus compressis rugulosis, dorso canaliculatis. — In parte inferiori Tmoli.

19. S. *(Conomorpha?)* FLAMMULAEFOLIA Steudel mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 43. † — Caespitosa hirta; foliis inferioribus spathulato-lanceolatis acutis, longe petiolatis, utrinque hirtis, rameis angustioribus; ramis simplicibus, uni — bifloris, bifurcatis; calyce clavato hirtissimo, dentibus acutis. — Crescit in rupestribus regionis mediae montis semiensis Selki, Abyssiniae.

20. S. *(Stachymorpha?)* PRUINOSA Boiss. — Wlprs. Repert. II. 777. no. 8. — Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VIII. p. 85. † [Diagn. emendata]. — Perennis suffruticosa multicaulis, tota papillis minutissimis retrorsis pruinoso-tomentella grisea: caulibus ascendentibus ramosis; foliis lanceolato-linearibus acutis, superne latioribus, inferne longe attenuatis; ramis oppositis strictis brevibus, apice dichotome 3—7-floris, rarius abortu unifloris, paniculam brevem racemosam formantibus; calyce membranaceo-albido nigricanti vel rubello magis minusve distincte lineato, florifero cylindrico, fructifero clavato glanduloso-hirto membranaceo rubro- vel viridi-striato, dentibus ovatis obtusis late albo-membranaceis ciliatulis; petalorum ungue lineari-cuneato glabro, lamina ungue longiori cuneata patula ad $^2/_3$ bipartita, lobis divergentibus linearibus; coronae minimae bipartitae

lobis ovatis; capsula parva sub lente asperulo-punctata subglobosa in mucronem ei aequilongum acutum conico-attenuata, stipite ei (absque mucrone) aequilongo suffulta; seminibus minimis reniformi-compressis, dorso convexis seriatim rugoso-tuberculatis. — Crescit in collibus prope Geyra Cariae, in collibus tophaceis prope Bouldour Pisidiae.

21. S. CAPPADOCICA Boiss. & Heldr. l. c. 86. † — Basi suffrutescens multicaulis: caulibus sub lente pruinoso-hirtulis, cortice albicante vestitis, ad nodos inflatis ascendentibus elatis simplicibus vel parce ramosis, aliis floriferis, aliis sterilibus elongatis foliosis ramosioribus erectis; foliis viridibus scabridis lanceolato-linearibus acutis, inferne longe attenuatis; axillis fasciculiferis, foliis fasciculorum anguste linearibus; floribus in fasciculos oppositos confertifloros breviter pedunculatos racemos interrupte verticillatos formantes dispositis; calyce florifero oblongo, fructifero oblongo-clavato albo-membranaceo plicatulo subenervi parcissime ad costas sub lente scabrido, caeterum glabro, dentibus brevissimis ovato-rotundis, late pellucido-marginatis ciliatulis; petalorum ungue glabro in laminam ei breviorem flavescentem ad $^2/_3$ bipartitam dilatato, laciniis divergentibus anguste linearibus; coronae minimae bipartitae lobis ovatis; capsula minuta calyce longiore oblonga, apice conico-attenuata, carpophoro crasso ea quintuplo breviori suffulta; seminibus curvato-subreniformibus compressiusculis, dorso convexis ruguloso-tuberculatis. — *S. spergulifolia* var. *macrorrhiza* Heldr. — Crescit in Cappadocia in vineis Lycaoniae prope Konieh.

22. S. PESTALOZZAE Boiss. l. c. 87. † — Basi suffrutescens multicaulis, tota brevissime papilloso-hirtula grisea: caulibus ascendentibus, a basi ramulosis albidis, ad nodos inflatis; foliis lanceolato-linearibus acutis, inferne attenuatis, axillis inferioribus folia fasciculata angustissima edentibus; floribus in fasciculos oppositos confertifloros remotos, inferiores pedunculatos, superiores subsessiles, racemos interrupte verticillatos formantes dispositis minimis; calyce florifero conico-cylindrico, fructifero ovato albo-membranaceo 10-costato plicato, ad costas virentes aculeolato, caeterum glabro, dentibus ovato-rotundis late albo-marginatis ciliatulis; ungue petalorum in laminam angustissimam lineari-cuneatam flavidam, apice emarginatam abeunti; genitalibus longiuscule exsertis; capsula calyce paulo longiori ovata subsessili acutiuscula; seminibus . . . . . — Crescit prope Elmalu Lyciae.

23. S. *(Siphonomorpha)* AUCHERIANA Boiss. — Wlprs. Repert. II. 780. no. 38. — Boiss. l. c. 87. † (Diagnos. emendata.) — Basi suffrutescens multicaulis, brevissime asperulo-tomentella grisea: caulibus elatis gracilibus, superne dichotome ramosis; foliis lanceolatis acutis uninerviis, basi attenuatis; floribus dichotomiarum longe, caeteris breviter pedunculatis; calyce florifero cylindrico-subclavato, fructifero clavato tomentello rubello subenervi, dentibus oblongis obtusis albo-marginatis ciliatulis; petalis e sicco albis vel flavidis, ungue a basi angustiori lineari-cuneata, apice contracta, lamina longiuscula cuneata ad $^3/_4$ in lacinias lineares bipartita; coronae bipartitae lobis oblongo-linearibus integris; capsula oblonga, carpophoro sublongiori calycem aequanti; seminibus . . . . . — Crescit in monte Dalmkou Persiae borealis, in monte Elbrus prope Derbend & Passgala.

24. S. GRISEA Boiss. l. c. 88. † — Perennis caespitosa: rhizomate crasso; foliis dense tomentello-griseis oblongo-spathulatis obtusis acutiusculisve in petiolum attenuatis, radicalibus numerosis congestis, caulinis paucis, superioribus brevibus linearibus; caulibus tenuibus simplicissimis ad nodos subincurvis, superne viscidis 5—6-floris, rarius unifloris; floribus breviter pedicellatis remotiuscule oppositis solitariisve, terminalibus ternis: calyce florifero oblongo-clavato viridi hirtulo obsolete rubello vel nigricanti-lineato, dentibus triangularibus acutiusculis late albo-marginatis; petalis anguste linearibus, ungue glabro in laminam flavido-virentem ad $^3/_4$ in lacinias lineares bipartitam subdilatato; corona minima bipartita; capsula pedunculo incurvato suffulta cernua oblonga, calycem distendenti eoque paulo longiori, carpophoro crasso ea triplo breviori suffulta; seminibus minimis reniformi-compressis tenuissime subrugulosis, dorso subcanaliculatis. — Crescit ad rupes calcareas Libani supra Eden, in montosis prope Elmalu Lyciae.

5. S. *(Siphonomorpha?)* NEVADENSIS Boiss. Voy. bot. App. 721. † — Perennis caespi-

tosa, foliis fere omnibus radicalibus congestis molliter velutinis lanceolato-spathulatis acutis in petiolum sensim angustatis; caulibus erectis subnudis, superne viscidulis; foliis caulinis infimis lanceolato-spathulatis, caeteris linearibus brevibus; paniculae depauperatae ramis brevibus unifloris, floribus nocturnis; calycis glaberrimi albidi subenervis superne ampliati dentibus obtusis, petalorum limbo virescenti-flavido subtus saturatiori fere ad basin usque bipartito, lobis elongatis, corona nulla, ungue late alato, ala utrinque in auriculam acutam superne abeunti; carpophoro capsula ovata paulo breviori. — *S. Italica* β. *Nevadensis* Boiss. — In Hispania meridionali in fissuris rupium regionis alpinae.

26. S. MACROSOLEN Steudel mss. ex A. Rich. Tent. Flor. Abyss. I. 44. — Glauca aut subviridis glabraque: caule basi suffrutescente ramoso tereti bipedali et ultra; foliis lineari-lanceolatis acutis glaucis, basi margineque scaberulis, crassiusculis; floribus longissimis in paniculam laxam divaricatam dispositis; calyce tubuloso apice clavato unciam ad sesquiunciam longo 10-lineato, dentibus semiovalibus obtusis, infra apicem mucronatis, exterioribus acutis; petalorum lamina obovali, apice bifida, lobis obtusis; capsula oblonga glabra clavata. — Crescit circa Dobrasina (prov. Tigré) in provinciis Enderta, et Tchélikote in Abyssinia.

27. S. LIBANOTICA Boiss. l. c. 89. † — Perennis glauco-virens: caudiculis repentibus, induratis cylindricis, caules tenues subsulcatos erectos simplices vel parce et opposite ramosos glabros, superne viscidulos edentibus; foliis subcoriaceis glabris, inferioribus oblongo-spathulatis obtusis, in petiolum brevem, basi ciliatulum angustatis, caulinis paucis oblongo-linearibus acutis, basi connatis; floribus 3—5—7-nis ad apicem ramulorum solitariis et in apice caulis ternis, pedicello recto calycem aequanti vel eo paulo longiori suffultis; calyce glaberrimo obconico-oblongo coriaceo-membranaceo albido subenervi, dentibus triangularibus albo-marginatis breviter acuminatis; petalis lineari-cuneatis flavo-virentibus subcoriaceis, lamina cuneata in 2 lobos lineari-oblongos ad medium usque bipartita; corona ad 2 gibbos reducta; genitalibus longiuscule exsertis; capsula oblonga, carpophoro aequilongo suffulta. — Crescit in altioribus Libani supra cedros.

28. S. MAKMELIANA Boiss. l. c. † — Perennis glabra glauco-virens: caudicibus prostratis suffrutescentibus, surculos elongatim foliosos caulesque ascendentes elongatos tenues teretes, inferne foliosos, superne subviscidos 1—3-floros edentibus; foliis tenuibus oblongo-lanceolatis vel lanceolato-linearibus uninerviis acutissimis, basi longe angustatis, margine et subtus ad nervos serrulato-scabridis, superioribus angustissime linearibus; floribus pedicello calyce pluries longiore recto suffultis magnis; calyce clavato, basi longe attenuato coriaceo albido glabro tenuissime decemnervi, dentibus ovato-triangularibus acutiusculis, inferne late albo-membranaceis ciliatulis; petalis e sicco flavo-virentibus, lamina cuneata obcordato-biloba; capsula oblonga calycem distendenti, carpophoro aequilongo suffulta; seminibus magnis reniformi-compressis eximie rugulosis, dorso canaliculatis. — Crescit in Libano ad radices cacuminis Makmel.

29. S. CARAMANICA Boiss. & Heldr. l. c. 90. † — Perennis, basi suffrutescens: caudicibus caespitosis, surculos steriles breves caulesque numerosos glabros rectos foliosos ad nodos subincrassatos simplices vel parce et alterne ramulosos edentibus; foliis inferioribus anguste lanceolato-linearibus longis acutis, inferne longe angustatis, caulinis linearibus, supremis anguste linearibus abbreviatis, omnibus carnosulis glauco-virentibus, sub lente papillari-scabris; floribus magnis ad apicem ramorum et caulis solitariis longe pedunculatis; calyce florifero obconico-cylindrico, fructifero clavato, basi longe attenuato coriacissimo subenervi albido-rubello glaberrimo, punctis elevatis saepe exasperato, dentibus lanceolatis rigidis subpungentibus, tandem patentibus; petali lineari-cuneati lamina coriacea ad tertiam partem bifida, lobis oblongis; corona in 2 lacinias triangulares acutissimas bipartita; capsula oblonga calycem subaequanti, carpophoro crassiusculo suffulta; seminibus reniformi-compressis rugulosis, dorso canaliculatis. — *S. bupleuroides* Heldr. — Crescit in vineis prope Bounarpatchi inter Karaman et Ermenek Isauriae.

30. S. LYCIA Boiss. l. c. 90. † — Perennis virens minutissime glanduloso-tomentella caudicibus tenuibus suffrutescentibus prostratis, surculos steriles breves caulesque simplices vel ramulis binis oppositis auctos, apice trichotome trifloros, rarius unifloros edentibus; foliis lineari-lanceolatis acutis rigidis, subtus elevatim trinerviis venulosisque in petiolum attenuatis, caulinis paucis linearibus subrecurvis; floribus pedunculo calyce 3—4-plo breviori suffultis; calyce florifero longe cylindrico, inferne subattenuato, fructifero clavato tenere membranaceo rubello-lineato plicatulo glanduloso-hirtulo, dentibus oblongis obtusis albo-marginatis; petalorum lamina cuneato-bipartita; corona...; capsula ovata, apice attenuata, carpophoro aequilongo suffulta; seminibus....?— Crescit in monte Akdagh Lyciae.

31. *S. NODULOSA Boiss. — Wlprs. Repert. II. 782. no. 47. — β. *Schiraziana* Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 91. — Tota pilis brevissimis retrorsis tomentella, dense multicaulis: caulibus pedalibus erectis strictis densissime confertis simplicibus vel basi ramosis angulatis foliosis; floribus terminalibus solitariis, rarius binis brevissime pedicellatis; calyce etiam florifero clavato, retrorsum dense et breviter tomentello 9—10 lin. longo; capsula ovata, carpophoro aequilongo suffulta. — Crescit in rupestribus apricis ad monumentum Nakschi Rustam prope Schiraz.

32. S. *(Rupifraga)* PARNASSICA Boiss. & Spruner l. c. 91. — Perennis, viridis sub lente scabrida caespitosa tenera: caudiculis filiformibus fragillimis, caules pumilos ascendentes geniculatos filiformes, inferne foliosos, superne nudos unifloros surculosque steriles edentibus; foliis anguste linearibus acutis, basi subattenuatis; calyce obconico glabro membranaceo crassiusculo enervi virescenti vel violaceo, dentibus triangularibus acutiusculis albo-marginatis; petalis e sicco albis lineari-cuneatis, laminae ad medium usque bifidae lobis oblongis; coronae minimae bipartitae lobis oblongis acutiusculis; capsula..... — Crescit in monte Parnasso.

33. S. OREADES Boiss. & Heldr. l. c. 92. † — Dense pulvinari-caespitosa nana; caudiculis intricatis nudis, apice dense et confertim foliosis anguste linearibus crassiusculis obtusis, basi ad margines retrorsum ciliatulis, caeterum glabris; caulibus unifloris filiformibus brevibus 1—2 paria foliorum brevium ferentibus, superne puberulo-viscidis; calyce puberulo-glanduloso obconico, anthesi peracta subclavato tenuiter membranaceo albo-nigroque-vittato, dentibus oblongis nigricantibus obtusis late albo-marginatis; petalis e sicco albidis, subtus rubellis cuneatis, ungue ciliato in laminam ad medium usque bifidam sensim dilatato; coronae bipartitae lobis oblongis obtusis; capsula ovata, carpophoro ea paulo breviori suffulta; seminibus ..... — Crescit in fissuris rupium montis Gheidagh Pamphyliae supra Alaya et montis Stavros Pisidiae.

† Icones addendae.

S. SCHAFTA S. G. Gmel. — (Wlprs. Repert. I. 276. no. 51.) — Fisch. & Mey. Sert. Petropolit. I. tab. 2.

S. STELLATA Ait. — (DC. Prodr. I. 368. no. 5.) — Torr. Fl. New York I. 100. † tab. 16.

5250. LYCHNIS *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 385. — Wlprs. Repert. I. 281. II. 785. V. 83. Annal. I. 93.)

1. L. MACROCARPA Boiss. et Reut. mss. ex Boiss. Voy. bot. App. p. 722. † — Dioica: caule erecto, superne laxe dichotomo; foliis lanceolatis acuminatis cauleque pubescenti-velutinis viscidulis; dentibus calycinis triangulari-lanceolatis; petalis semibifidis albis, unguibus exsertis; capsula ovato-globosa nitida, apice constricta, dentibus extus revolutis; seminibus reniformi-angulatis albidis eximie tuberculatis. — In regione calida prov. Granatensis in Hispania.

† Genus indescriptum.

EUDIANTHE *A. Braun.*

(A. Braun, Delect. sem. hort. Friburg. 1849. p. 2.)

1. *E. OCULATA A. Braun l. c. — *Viscaria oculata* Lindl. — Cf. Endl. Gen. pl. no. 5249b. — (Wlprs. Repert. V. 82. no. 1.)

Ordo XXIV. ELATINEAE *Cambess.*

(M. Seubert in Wlprs. Repert. I. 283. II. 786. V. 83.)

5475. ELATINE *Linn.*

(M. Seubert in Wlprs. Repert. V. 83.)

1. *E. MINIMA Fisch. & Mey. — Wlprs. l. c. 83. no. 1. — *E. Americana* Arn. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 219. tab. 95.

5476. BERGIA *Linn.*

(M. Seubert in Wlprs. Repert. I. 284.)

1. B. ABYSSINICA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 49. — Caule a basi ramoso, pedali et ultra, tereti albide tomentoso; foliis oppositis aut saepius senis, oblongo-lanceolatis acutis, basi sensim angustatis, margine integris subciliatis, subtus versus basin et praesertim in junioribus pilosis; stipulis scariosis binis ovali-oblongis acutis albidis; floribus parvulis axillaribus numerosissimis subsessilibus; calycis laciniis erectis crassis, margine scariosis. — Crescit circa Yeha, in provincia Tigré in Abyssinia.
2. B. POLYANTHA Sonder, Linnaea XXIII. 16. † — Herbacea glabra multicaulis: caulibus tetragonis; foliis oppositis oblongis acutiusculis, basi angustata sessilibus integerrimis denticulatisve glabris; stipulis lanceolatis; floribus axillaribus solitariis, in apice caulis cymoso-aggregatis, bracteatis; calyce 5-partito, sepalis acuminatis, margine subscariosis; petalis calyce brevioribus ovatis acutis; stam. 10; stylis 5; capsula 5-loculari 5-valvi. — In Promontorio bonae spei ad Rhinosterkop.

Icon addenda.

B. (ELATINE Torr. & Gr.) TEXANA Seubert l. c. 285. no. 4. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 219. tab. 95.

Ordo XXV. LINEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 423. — Wlprs. Repert. I. 287. II. 786. V. 87. Annal. I. 94. — Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 588. VII. 165.)

Tribus I. *EULINEAE* Planchon.

(Wlprs. Annal. I. 94.)

II. (6056.) LINUM *Linn.*

(Planchon in Wlprs. Annal. I. 94. & in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 165.)

Subgenus I. Eulinum *Planchon.*

(Wlprs. Annal. I. 94.)

Series * *PROTOLINUM:* Stigmata latitudine pluries longiora.

† *Stigmata longa lineari-clavata, stylo continua.*

1. L. USITATISSIMUM Mill. — Planchon l. c. 165. † — Annuum: caule basi simplici, erecto; petalis crenatis; capsulae calycem vix excedentis septis semiseptisque margine interno

glaberrimis. — Verosimiliter ex Oriente ortum, nunc cultura per regiones temperatas utriusque orbis diffusum. — *L. usitatissimum* Mill. Dict. — *L. usitatissimum* L. Sp. pl. 397. (excl. var. γ. & ζ.). — Curt. Fl. Londin. fasc. 5. tab. 22. Reichenb. Icon. fl. Germ. fig. 5155. (Icon utraque optima, sed synonymia pro parte erronea.) — *L. usitatissimum α. vulgare* Schübl. & Mart. ex Koch Syn. fl. Germ. (ed. II.) p. 140. — *Schliesslein, Dreschlein* ruricolis Germaniae ex Koch.

2. L. HUMILE Mill. — Planchon l. c. 165. † — Annuum: caule basi simplici erecto; capsulae calycem subduplo superantis septis semiseptisque margine interno ciliato-pilosis. — Crescit cum priore, passim colitur, nullibi verosimiliter spontaneum, nisi forte e campis satis evadat. — *L. sativum Africanum latifolium, fructu majore* Tournef. Inst. p. 339. (fide Linn. Herb.) — *L. sativum humilius, flore majore* Boerhave Ind. alt. p. 281. — *L. usitatissimum* var. γ. L. Spec. p. 397. — *L. Sibiricum* L. Herb. nec tamen L. sp. — *L. usitatissimum β. crepitans* Schübl. & Mart. ex Koch Syn. fl. Germ. (ed. II.) p. 140. — *L. crepitans* Dumort. ex Wlprs. Repert. I. 287. — *Springlein, Klanglein* ruricolis Germaniae.

3. L. ANGUSTIFOLIUM Huds. Fl. Angl. 134.*) — Engl. bot. t. 381. — Rchb. Ic. fl. Germ. t. 329. — Planchon l. c. 167. † — Perenne (primo anno saepe florens); caulibus pluribus, centrali saepius proceriore, lateralibus ascendentibus; capsulae parvae calyce parum longioris septis semiseptisque margine interno ciliato-villosis; stylis a basi liberis. — *L. bienne* Mill. Herbar. — *L. agreste* Brot. Fl. Lusit. I. p. 481. — *L. vulgare* Linn. — *L. usitatissimum* L. Herb. — *L. usitatissimum* Griseb. Spicileg. Fl. Rumel. I. p. 117. (excl. synon). — *L. diffusum* Schult. Observat. — Reichenb. Icon. exotic. t. 128. — *L. fastigiatum?* Tausch. — *L. marginatum* C. A. Meyer Ind. Cauc. p. 225. Ledeb. Fl. Ross. I. p. 425. an Poir.? — *L. cribrosum* Reichb. Icon. Fl. Germ. t. 330. — Habitat per totam fere Europam temperatam et calidiorem.

4. L. SUAEDAEFOLIUM Planch. l. c. 168. † — Annuum? multicaule humile glaberrimum glaucescens: foliis alternis confertis linearibus obtusiusculis integerrimis, marginibus subinvolutis, basi eglandulosis; ramulis axillaribus gracilibus paucifoliatis, apice unifloris; floribus non magnis; sepalis subspathulatis obtusissimis, integerrimis; petalis pallide coeruleis subduplo brevioribus. — Crescit in Novae Hollandiae australis regionibus interioribus. — Species distinctissima. Radix simplex descendens tripollicaris. Caules numerosissimi, basi conferti erecti 4—5-pollicares graciles teretes, dense foliati. Folia a basi ad apicem sensim majora, suprema 3—4 lin. longa, apice interdum latiora, carnosula trinervia, illa *Suaedae fruticosae* referentia. Ramuli floriferi ex axillis foliorum superiorum ascendentes, flexuosi, 1—1½ poll. longi, foliis 4—5 caeteris vix minoribus instructi, sub flore magis minusve longe denudati. — Flores iis *L. angustifolii* paulo minores.

5. L. MARGINALE A. Cunningh. mss. ex Planchon l. c. 169. — Perenne? glaberrimum caulibus pluribus (an semper?) apice ramosis; foliis lineari-lanceolatis, superioribus angustissimis; corymbis fastigiatis; pedicellis ante et post anthesin erectis strictis; sepalis ovatis acuminatis acutis integerrimis albo-marginatis, capsula acuminata parva brevioribus; stylis supra medium connatis. ♃ — Crescit in Australia extratropica et in Tasmania. — *L. gracile* Smith. — *L. angustifolium* DC. Prodr. I. p. 426. non Huds.

---

*) Hoc loco addenda erit species nova:

1. L. AMBIGUUM Jord. Cat. du jard. de Dijon 1848. p. 27. † — Pedunculis fructiferis erectis: sepalis ovatis trinerviis acuminatis, interioribus ad marginem anguste membranaceis breviterque ciliatis et capsulam globosam cuspidatam fere superantibus; petalis pallide coeruleis late obovatis integerrimis, breviter unguiculatis calyce duplo longioribus; foliis lanceolato-linearibus acuminatis margine laevibus trinerviis, nervis lateralibus apice evanidis; caulibus numerosis solitariis, primum diffusis ascendentibus, demum erectis, apice ramoso-paniculatis; radice annua. — Affine *L. usitatissimo* & *L. angustifolio* Hd. — In collibus schistosis Galloprovinciae.

6. L. HOLOGYNUM Reichb. Fl. excurs. 5164. & Icon. Fl. Germ. tab. 331. — Planchon l. c. 170. † — „Ascendens spithamaeum v. pedale; folia linearia, pinguioribus individuis superiora lanceolata acuminata, singulis margo laeviusculus, nervus solitarius excurrens; inflorescentia rigidula; flores pauci longe pedunculati: sepala e basi latissima acuminata, late hyalino-membranacea, apice ciliata, dorso tenuia uninervia, nervo crasso elevato, capsulam acuminatam subaequantia. Flos fere *L. usitatissimi* nec major, stylo ab omnibus Europaeis distinctum." — Habitat in Banatu.

7. L. MONOGYNUM Forst. Prodr. no. 145. — Bot. Mag. t. 3574. — Planchon l. c. 170. † — Perenne: ramis corymbosis; floribus magnis albis; stylis longe connatis. — Crescit in Nova Zeelandia.

†† *Stigmata linearia, stylo abrupte crassiora.*

α. *Flores rosei.*

8. L. DECUMBENS Desf. Fl. Atl. I. 278. tab. 79. — Rchb. l. c. fig. 5163. b. — Planchon l. c. † — Annuum: caulibus decumbentibus; corymbis paucifloris densiusculis; sepalis e basi lata membranaceo-marginata in acumen crassum herbaceum acutum subrecurvum contractis conniventibus; petalis calyce duplo longioribus. — Crescit in Mauritania, in arvis prope Sleibam regni Tunetani et in Sicilia.

9. L. GRANDIFLORUM Desf. l. c. tab. 78. — Planchon l. c. 171. † — Paxt. & Lindl. Flow. Gard. I. 27. fig. 13. — Annuum? multicaule humile foliosum: corymbis laxis; sepalis ovato-lanceolatis, aristato-acuminatis, basi latissime, apice angustissime membranaceo-marginatis; petalis calyce subtriplo longioribus. — Crescit in Mauritania, in arvis argillosis prope Mascar prope Oran, etiam in summitate montis Braus prope Nicaeam.

β. *Flores coerulei.*

10. L. NARBONENSE L. Sp. pl. 398. — Rchb. l. c. fig. 5161. — Planchon l. c. † — Perenne glabrum: caulibus elatis virgatis; foliis lanceolato-linearibus erectis, margine scabris; corymbis contractis; sepalis ovato-lanceolatis cuspidatis pergamaceis, nitentibus bracteisque albo-marginatis.

var. β.? an spec. distincta? — Foliis ovatis vel rarius lanceolatis, superioribus deflexis. — *L. reflexum* Ait.

— Crescit var. α. in Gallia mediterranea, in Italia boreali a Nicaea ad Carniam, in Hispania, in regni Granatensis regione montana et alpina inferiore, var. β. verosimiliter in Hispania. — *L. scariosum* Scheele in Flora s. Bot. Zeit. 1843. p. 433. — *L. reflexum* Ait. Hort. Kew vol. I. p. 387.

11. L. NERVOSUM Waldst. & Kit. — Planch. l. c. 173. † — Perenne: caulibus ascendentibus erectis virgatis, apice paniculato-divisis, inferne pilosis, caeterum glabris et laevibus; foliis in parte inferiore ramulorum emarcidis parvis squamaeformibus minute ciliatis imbricatis, caulinis ovato- vel lineari-lanceolatis aut lanceolato-linearibus, acutissime setaceo-cuspidatis, 5—3-nerviis, margine scabriusculis glabris; pedicellis ad apices ramulorum paucis vel demum sub fructu laxe racemosis, infimis fructu multo longioribus; sepalis eximie cuspidatis subimmarginatis glanduloso-ciliatis, capsula ovato-acuta paulo longioribus; stylis inferne connatis. — In Hungaria & Banatu.

var. β. *glabrata:* caulibus inferne glaberrimis. — In Rossia australi.

12. L. VIRGULTORUM Boiss. & Heldr. mss. ex Planchon l. c. 172. † — Annuum glaberrimum; caule virgato gracili tereti laevissimo, basi ima nudo, apice in ramos alternos elongatos, interdum fere a basi unilateraliter fructi- et floriferos diviso; foliis inferioribus emarcidis haud imbricatis, caulinis lanceolato-linearibus, basi rotundatis, brevissime subpetiolatis, acutissime cuspidatis, margine leviter involuto asperis; pedicellis fructiferis patenti-erectis sulcatis, capsula triplo longioribus; sepalis exterioribus lanceolatis, interioribusque ovatis, inferne albo-marginatis, eximie cuspidatis glanduloso-ciliatis, capsulam ovato-globosam superantibus; stylis inferne connatis. — Crescit inter frutices montium Pamphyliae, in fauce Tsimboukchan. — (Boiss. Diagn. pl. nov. orient. VIII. 105. †). — Species *L. nervoso* affinis, sed duratione, caule basi ima nudo, inflore-

scentia longius unilateraliter racemosa, floribus (ex sicco) minoribus, et capsula piso minore vel aequali absque dubio distincta.

13. L. AUCHERI Planchon l. c. 173. † — Perenne? glaberrimum: caulibus subsimplicibus; foliis alternis approximatis sessilibus lanceolatis acutis trinerviis, subtus subglaucescentibus, margine scabris; pedicellis solitariis ramulos breves corymbosos terminantibus, fructiferis stricte erectis; calycibus *L. nervosi* capsula ovata brevioribus. — Caules verosimiliter e basi communi perennante orientes, pedales stricti teretes obsolete striati. Folia approximata, intermedia circiter pollicaria, 3 lin. lata, internodiis subduplo longiora, infima supremaque sensim breviora, omnia basi obtusa, apice acutissima, margine scabra, subglauco-viridia, subtus pallidiora. Rami inflorescentiae fructiferae 3—4, vix 1—2-pollicares, pedicellis circiter 3 lin. longis, calyci subaequalibus. Sepala inaequalia, exteriora vix $2^1/_2$ lin. longa, omnia ovato-lanceolata, acutissime acuminata, margine scarioso angusto eglanduloso serrulato. Styli ad basin liberi. Capsula ovata acutiuscula $3^1/_2$ lin. longa. — Crescit in monte Dyulfeck prov. Mazendaran secus mare Caspium.

Series ** *ADENOLINUM* Reichenb.: Stigmata capitata.

14. L. PERENNE L. Sp. pl. 397.*) — Planchon l. c. 173. † — Perenne vel subperenne (Schiede) multicaule: foliis linearibus vel lineari-lanceolatis; glandulis stipularibus 0;

---

*) Addenda sunt:

1. L. SAXICOLA Jord. Cat. du jard. de Dijon 1848. p. 28. † — Pedunculis fructiferis subtortis erecto-patulis; sepalis ovatis obtusissimis breviter apiculatis obscure sub-5-nerviis, interioribus margine angusto albido-scariosis, capsula ovata-globosa duplo brevioribus; petalis laete coeruleis late ovatis latitudine sua paulo longioribus, margine laterali fere toto incumbentibus inferne unguiculatis, calyce triplo longioribus; seminibus fuscis nitidulis ovato-oblongis leviter marginatis; foliis glaucescentibus oblongo-linearibus acuminatis uninerviis, ad marginem tenuissime serrulatis, omnibus erectis, a basi fere ad medium cauli adpressis, superne patulis vel extrorsum subarcuatis; caulibus numerosis erectis, inferne patenter ramosis, superne paniculatis; caudice perenni crasso. — Affine *L. perenni* & *montano*. — In Delphinatu.
2. L. LOREYI Jord. l. c. p. 27. † — Pedunculis fructiferis patulis subarcuato-pendulis; sepalis ovatis breviter acuminatis 5-nerviis, nervis usque ad medium et ultra valde conspicuis, interioribus late scarioso-marginatis capsula globoso-ovata duplo brevioribus; petalis intense coeruleis in tertia parte inferiore lutescentibus obovato-cuneatis, margine laterali fere toto incumbentibus calyce haud triplo longioribus; seminibus fuscis subaequaliter ovato-oblongis leviter marginatis; foliis viridibus crassiusculis brevibus subaequaliter et anguste linearibus acutis, nervo crasso prominulo instructis, ad marginem tenuiter subserrulatis, inferne cauli arcte adpressis, superne patulo-erectis, inferioribus densis approximatis, omnibus erectis; caulibus pluribus gracilibus, basi breviter ascendentibus stricte erectis, racemo paucifloro terminatis, caudice tenui perennante. — Affine *L. montano* & *perenni*. — Crescit in arvis prope Dijon.
3. L. CARNOSULUM Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 104. † — Perenne glaberrimum glaucum: caudiculis subterraneis cylindricis, caules inferne filiformes denudatos inter lapides repentes, superne exsertos brevissimos dense foliosos simplices edentibus; foliis parvis carnosulis, obsolete uninerviis oblongo-linearibus acutiusculis, basi sessili rotundatis vel subtruncatis, margine laevissimis; pedicellis 2—3 terminalibus et ex axillis supremis ortis, calyce subduplo longioribus, inferne saepe bibracteolatis; sepalis viridibus ovatis obtusis late albo-marginatis, basi prominula 5—7-nerviis; petalis . . . . ; filamentis calyce longioribus, basi dilatatis, fere usque ad ovarii apicem inter se connatis; antheris oblongis sub lente impunctatis; stylis calycem aequantibus; stigmatibus oblongo-capitatis; capsula . . . . — Crescit in glareosis Libani supra cedros.
4. L. TMOLEUM Boiss. l. c. 105. † — Glabrum viride: radice annua vel bienni 1—3 caules virgatos tenues teretes foliosos simplices vel medium versus stricte ramulos edenti; foliis alternis lanceolatis strictis ramulose uninerviis, margine denticulato-scabris sessilibus obsolete cordato-auriculatis; racemis demum elongatis virgatis laxis ad et inter pedicellos bracteatis oblongo-linearibus acutissimis, pedicello brevioribus: sepalis anguste lanceolato-linearibus acutissimis trinerviis, basi subcarinatis, anguste membranaceo-marginatis, margine glandulis sessilibus regulariter denticulatis; petalis caeruleis calyce subtriplo longioribus; stylis filiformibus antheras multo superantibus, in stigmata oblongo-clavata abeuntibus; capsulae conico-globosae, calyce brevioris pedicello recto subincrassato ea vix longiori sulfultae valvis in mucronem longum tenuem, capsulae subaequilongum conjunctis; seminibus tuberculato-punctatis. — Crescit in regione sylvatica subalpina Tmoli supra Philadelphiam in Lydia.

floribus racemoso-corymbosis, saepius ante anthesin nutantibus; sepalis ovatis, vix ac ne vix quidem acuminatis eglandulosis; stylis a basi liberis, staminibus longioribus aut brevioribus, capsula acutiuscula haud acuminata. —

α. *Anglicum*: elatius: caulibus ascendenti-erectis; foliis angustis; floribus majusculis, demum racemosis; pedicellis fructiferis stricte erectis; sepalis quinquenerviis, interioribus obtusissimis, capsula subglobosa parum brevioribus. — *L. Anglicum* Mill. — Smith Engl. Bot. tab. 40. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 5159. — *L. perenne Anglicum* Schiede l. c. — *L. Hispanicum* Mill. Herb. '

β. *Sibiricum:* humilius; caulibus numerosis erectis; foliis latiuscule linearibus; floribus magnis, sub anthesi corymbosis; sepalis interioribus obtusissimis; pedicellis fructiferis stricte erectis. — *L. Sibiricum* L.

γ. *Pyrenaicum:* humile: caulibus numerosis ascendenti-erectis, dense foliatis; foliis late linearibus; floribus ad apices caulium paucis; pedicellis fructiferis stricte erectis; sepalis nervosis, interioribus obtusis, capsula anguste ovata majuscula tertia vel fere dimidia parte brevioribus. — *L. Pyrenaicum* Pourr.

δ. *montanum:* praecedenti conforme, nisi folia angustiora et capsula et flores minores. (Hi variant staminibus stylo duplo brevioribus, aut duplo longioribus). — *L. montanum* Schleich. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 5160. b. — *L. punctatum* Presl. Fl. Sic. p. 172?

Subvar. † *decumbens:* caulibus decumbentibus, (in forma illa stamina saepius stylis breviora, observante Hudsonio, qui illam ex eadem radice ac forma erecta elatiore, floribus majoribus et staminibus stylis longioribus instructam crescentem se observasse asserit). — *L. sylvestre caeruleum perenne procumbens, flore et capitulo minore* Ray, Syn. 362.

Subvar. †† *Leonii*, Hollandre Fl. de la Mos. fide cl. I. Gay. — *L. Leonii* Schulz. Reichenb. l. c. fig. 5159.

ε. *alpinum:* humile: caulibus ascendentibus; foliis angustissimis, in parte inferiore caulium confertissimis; corymbo laxo subflexuoso paucifloro. — *L. alpinum* Jacq. Vindob. 229. — Reichenb. l. c. 5160. — *L. montanum* δ. *alpinum* Schiede l. c.

ζ. *Lewisii:* omnia var. δ., sed pedicelli fructiferi sigmoideo-flexuosi, erecto-patentes et sepalorum nervi obsoleti. (Variat caeterum in eodem specimine stylis staminibus brevioribus, aequalibus vel longioribus.) — *L. Lewisii* Pursh. Fl. I. p. 210. — *L. perenne* Nutt.

η. *Austriacum:* caulibus ascendentibus, foliis linearibus pellucido-punctatis; floribus quam in var. α. minoribus, demum laxe racemosis; pedicellis fructiferis unilateraliter vel vage deflexis; sepalis interioribus obtusis, capsula subglobosa parum brevioribus. — *L. Austriacum* L. Spec. pl. 399. Reichenb. l. c. f. 5156. — *L. perenne* β. *Austriacum* Schiede l. c. — *L. barbulatum* Lange. Reichenb. l. c. f. 5156. β. — *L. marginatum* Reichenb. l. c. f. 5156. γ. — *L. squamulosum* Rudolphi. Reichenb. l. c. f. 5156. b.

ϑ. *Italicum:* omnia varietatis ζ. sed sepala omnia acutiuscula. — *L. Tommassinii* Reichenb. l. c. f. 5156. α. — *L. perenne* γ. *Italicum* Schiede l. c.

ι? *pallescens:* caulibus erectis; foliis linearibus carnosulis; pedicellis fructiferis stricte erectis; stylis brevissimis. — *L. pallescens* Bunge in Ledeb. Fl. Alt. I. p. 438. — Crescit stirps quam maxime polymorpha ab Europa australi et media per Siberiam totam ad montes scopulosos Americae borealis inter gradus 37 & 57 lat. bor. et ad sinum Hudsonis usque extensa.

15. ? L. STELLEROIDES Planchon l. c. 178. † — Glaberrimum: caule (e radice annua?) simplici recto, superne conferte ramuloso; ramulis strictis erectis, in racemos subsimplices paucifloros abeuntibus; foliis ericoideis laevibus; glandulis stipularibus 0; pedicellis calyce triplo et ultra longioribus, erectis; sepalis ovatis, margine glandulis nigris hinc inde obsitis; capsula ovata acuminata acuta brevioribus. — Radix simplex brevis, hinc inde fibrillosa, verosimiliter annua. Caulis ascendens rectus sublignosus

teres semipedalis, crassitudine pennae passerinae, laevis, cicatricibus foliorum delapsorum punctiformibus inferne notatus, sub apice (casu quodam abscisso) conferte ramulosus. Folia linearia patentia 3—4 lin. longa, $^1/_4$ vel $^1/_2$ lin. lata plana, interdum subtorta glaucescentia laevissima. Flores iis *L. maritimi* paulo minores, sepala ovata viridia enervia, 3 exteriora acuta, interiora obtusata. Petala non rite visa, sed ex sicco, ut videtur, cyanea. Capsula grano piperis subaequalis ovata, eximie acuta, valvarum semihiantium apicibus diu connexis, styli ima basi concreti, stigmata capitellata. — Crescit in China.

Subgen. II. **Cliococca** Babingt. — Wlprs. Annal. I. 94.

16. L. SELAGINOIDES Lamk. — Planchon l. c. 178. † — Perenne glabrum: caulibus e caudice denudato vel pluribus ascendentibus simplicibus vel saepius a basi ramuliferis et apice corymboso-divisis, 3-10-pollicaribus; foliis alternis confertis incurvo-imbricatis subulatis mucronato-piliferis; floribus ramulos foliosos cymae paucidivisae terminantibus subsessilibus; petalis calyce brevioribus (albidis vel rufescentibus, interdum apice roseis), in unguem attenuatis; capsula obovato-globosa, apice obtusa (v. umbilicata), complete 10-loculari, piso parvo aequali vel parum minore.

β. *Chilensis:* caudice subterraneo tortuoso, in caudiculos plures graciles (subterraneos) diviso; ramulis foliatis 1—3-pollicaribus; capsula globosa, grano piperis subaequali. — *L. selaginoides* Schiede in Linn. I. p. 67. — Crescit stirps typica in Brasiliae prov. Cisplatina, prope Montevideo; var. β. in regno Chilensi prope Valdivia.

17. L. BABINGTONII Planch. l. c. 179. † — Perenne glabrum humile: caulibus e caudice lignoso pluribus, parum ramosis; foliis confertis incurvo-imbricatis subulatis mucronato-piliferis; floribus ad apices ramulorum subsessilibus; petalis calyce duplo brevioribus purpureis oblongis, vix basi attenuatis haud unguiculatis; capsula subglobosa truncata (in parte superiore fusco-purpurea), calyce breviore, complete 10-loculari. — *Cliococca tenuifolia* Babingt. in Transact. Soc. Lin. Lond. XIX. p. 34. t. 3. — Crescit in horto Cantabrigiensi.

Subgen. III. **Linastrum** Planchon. — Wlprs. Annal. I. 95.

(Linopsis et Cathartolini sp. Reichenb.)

Ser. * *DICHROLINUM* Planchon. — Wlprs. l. c.

18. L. TENUIFOLIUM L. — Rchb. Ic. fl. Germ. fig. 5165. — Planch. l. c. 180. † — Perenne: caule primario abbreviato, secundariis virgatis simplicibus (rarissime furcatis), sterilibus puberulis; foliis subulatis pungentibus glabris, margine aspero-ciliatis; corolla (ex cl. Benth.) subrotata, fundo purpureo, petalis lineis purpureis striatis; sepalis ovatis acutissime cuspidatis roseo-albis, capsula ovato-acuminata longioribus. — Variat foliis impunctatis vel punctis impressis sparsis. — Crescit in Europa media et australi et in Asia minore. Semisepta capsulae versus basin pilis albis barbata, caeterum glabra. Styli semper staminibus longiores.

19. L. SALSOLOIDES DC. Prodr. I. 427. — Rchb. l. c. fig. 5165. C. — Planchon l. c. 181. † — Fruticulosum humile: ramis sterilibus vix pilosulis; foliis subulatis, inferioribus abbreviatis et supra bisulcis, glabris aspero-ciliatis; corolla (ex cl. Benth.) campanulata, fundo intus purpureo; sepalis ovatis, acutissime cuspidatis, capsula longioribus. — Variat stylis staminibus conspicue longioribus vel iisdem brevioribus; petalis nunc circiter pollicaribus, nunc vix ultra 8 lin. longis. Specimina e ditione Suziana corollam adhuc minorem cum stylis staminibus longioribus exhibent. — Crescit in Gallia media et mediterranea et in Italia. — Species sequenti proxima, sed caules secundarii breviores fere a basi ramulosi, nec in altitudinem semipedalem et ultra surgentes, steriles fere plane glabrati, et folia, praeter scabritiem marginum, glabra. Illa caeterum in parte inferiore caulium fertilium vel in ramulis propriis sterilibus,

haud axillaribus abbreviata et, more *Sedi rupestris*, collecta. Specimina florida plura adsunt, sed fructus desiderantur.

20. L. SUFFRUTICOSUM L. Sp. pl. 400. — Cav. Ic. II. t. 108. — Planch. l. c. 183. † — Fruticulosum: ramis sterilibus dense lutescenti-pubescentibus; foliis subulatis, ramulorum axillarium sterilium brevibus, confertis crassis, supra bisulcis, undique aspero-papillosis vel cinereo-pubescentibus; petalis cuneato-obovatis, in acumen breve abrupte angustatis: sepalis ovatis, acutissime cuspidatis, capsula ovata acuta brevioribus. — Var. β. *Jacquini:* humilior, omni parte gracilior; an sp. distincta? — Crescit in Hispaniae provinciis fere omnibus, var. β. in Austria. — Caules plures ascendentes, pluries furcato-ramosi, vel hinc inde ramulos alternos confertos emittentes, tri—sexpollicares et ultra, crassitie pennae corvinae vel anserinae, denudati, epidermide rimulosa vel in squamas delitescente, saepius flavescente. Folia ramorum fertilium subulata, 5—6 lin. longa, breviter mucronata, marginibus et nervo medio interdum parum incrassatis, his saepius involutis, facie utraque papillis raris asperata, vel pilis brevibus crispulis raris vel densis cinerea, rarius subglabra, ramulorum sterilium abbreviatorum 1—3 lin. longa, subulato-gladiata, nervo unico utrinque in carinam elevato, marginibus crassis involutis, superficie tota pilis brevibus papilliformibus cinereo-flavidis asperata vel pube cinerea tecta. Folia floralia linearia subulata erectopatentia. Pedicelli pars nuda semper calyce brevior, nunc brevissima. Calyx et corolla ab iis *L. salsoloidis* DC. in sicco non distinguenda. Petala alba, intus, praesertim versus unguem, dilute violacea, extus flavescentia vel interdium brunnea iis *L. angustifolii* majora. Capsulae parvae, grano *Piperis nigri* vix aequales (sed illae calyce minore quam solito suffultae sunt), ovatae acutae, calyce fere tertia parte breviores. Stylos sepala aequantes et staminibus conspicue breviores observavi; sed hi variant in specie affini *L. salsoloide* DC. staminibus longiores aut vice versa.

Descriptio var. β. — Caules ex uno fere subterraneo abbreviato plures, tortuoso-ascendentes graciles, superne vage ramuliferi denudati. Ramuli foliati, steriles et fertiles, sicut folia omnia, pube brevi scabridi. Folia illis *L. salsoloidis* DC. conformia, infima cujusve ramuli conferta brevia recurva. Inflorescentia et flores in sicco nullum character distinctionis ab affinibus praebent.

21. L. ORTEGAE Planchon l. c. 184. † — Fruticulosum: ramulis gracilibus pluries furcatis; foliis parvis brevibus triangulari-subulatis acutis, praeter cilias brevissimas glabris, more *Lycopodii* vel *Andromedae tetragonae* imbricatis; inflorescentia *L. angustifolii* et *L. suffruticosi*. — Crescit in Hispania. — *L. suffruticosum* Ortega mss. non L. — Species insignis, *Andromedae tetragonae* faciem prae se ferens, nisi caules elatiores et laxius divisi, hi teretes sunt, crassitie pennae corvinae, inferne denudati et epidermide laevi nitida vestiti, superne in ramulos multos divisi. Folia 3—4?-fariam imbricata triangulari-subulata, 2—2½ lin. longa, leviter incurva, dorso carinata, facie concaviuscula, annotina in sicco pallide viridia, vetustiora emarcida straminea. Flores et fructus in specimine semidestructi, sed stirps fere absque dubio huc recte collocata.

Ser. ** *CATHARTOLINUM* Grieseb. — Wlprs. l. c. 95.

22. L. CATHARTICUM Linn. — Planchon l. c. 185. † — Foliis inferioribus obovatis, intermediis oblongis vel elliptico-lanceolatis; pedicellis sub anthesi et antea nutantibus, fructiferis erectis, capsula multoties longioribus, septis semiseptisque pilis longis albis barbatis. — Occurrit foliis alternis ex cl. Boreau, quod monstrum potius quam varietas. — Crescit ab Islandia et Lapponia per Europam totam in Asiam minorem, Africam borealem et insulas Canarienses et Maderam.

Ser. *** *LINOPSIS* Planchon. — Wlprs. l. c. 95.

(*Linopsidis* et *Cathartolini* sp. Reichenb.)

23. L. MULTICAULE Hook. mss. in Torr. & Gr. Fl. N. Am. I. Suppl. 678. — Planchon l. c. 185. — Humile: caulibus pluribus gracilibus, supra bis vel rarius simpliciter corymboso-divisis, angulato-sulcatis; foliis crebris erecto-imbricatis lineari-subulatis

aristatis rigidis, margine aculeolato-ciliatis, summorum nervo unico subtus basi tumido, floralibus squarrosis, inferne albo-marginatis, florem subsessilem fulcrantibus; floribus parvis; sepalis ovato-acuminatis aristatis, capsulam ovatam obtusam superantibus. — Crescit in ditione Texanas Amer. sept. prope S. Felipe. — Caules e radice simplici 4—5, centrali mox in ramulos ascendentes diviso, vel omnes ex uno crassiusculo lignescente connati, inferne interdum cicatricibus foliorum notati, et ibi teretes, caeterum fere per longitudinem totam sulcato-angulati, angulis puberulo-asperulis. Flores etiam juniores erecti. Pedicelli fructiferi elongati, 2—3 lin. longi, capsulae longitudinem 2—3-plo superantes. Styli ad medium (?) connati.

24. L. HUDSONIOIDES Planchon l. c. 186 † — Humile: caulibus plurimis, apice simpliciter corymboso-divisis angulato-sulcatis; foliis imbricato-erectis lineari-subulatis cristatis glabris, margine laevibus, summis subsquarrosis anguste-marginatis, pedicellis floridis duplo brevioribus; floribus in apice ramulorum solitariis; stylis longe supra medium connatis; sepalis ovatis acuminatis aristatis, capsula ovata acuta decemloculari longioribus. — Crescit in ditione Teaxnas Americae septent. inter Bajar et El Rio de la Trinidad. — Species praecedenti similis. Planta tota 4—7-pollicaris. Radix simplex descendens, verosimiliter perennans. Caules e collo plures, centrali robustiore e basi ramulos crebros conferte alternos ascendentes emittente, laterales simplices vel rarius a basi divisi, nunc cauli centrali conformes et cum eo in caespitem densum congesti, omnibus apice tantum in ramulos 3—4 breves, flore unico terminatos divisis, inferne teretibus et minute puberulis, superne sulcato-angulati, angulis pube brevi subpulveracea scabridis. Folia erecto-appressa, internodiis longiora, lineari-subulata, 3—4 lin. longa, ½ lin. lata, saepius semitorta, marginibus paululum incrassatis laevibus, arista terminali pungente, consistentia rigida. Nervus unicus in foliis summis basi subtus leviter tumidus (nec adeo ut in *L. multicauli*). Ramuli floriferi in specimine ante anthesin nutantes (an character constans?), alabastris junioribus inter folia summa semi-occultis, florum pedicello contra 5—6 lin. longo profunde sulcato, angulis puberulis, apice cum flore articulato. Sepala ovata, 2½ lin. longa, marginibus late membranaceis, apice denticulatis eglandulosis, dorso viridi-fulvo, nervo unico centrali et duobus lateralibus apice tantum conspicuis instructo, seta apicali ½ lin. longa rigida. Petala ignota. Styli apice tantum liberi. Stigmata capitata. Capsula plane *L. multicaulis*, sed fere duplo major, nempe Piso minori subaequalis.

25. L. BERLANDIERI Hook. Bot. Mag. tab. 3480. — Planchon l. c. 473. † — Perenne (et primo anno florens!) glaberrimum: caule saepius a basi in ramos ascendentes, apice paucidivisos soluto; foliis approximatis alternis linearibus crassiusculis, summis seta brevi, inferioribus mucrone tabescente apiculatis; pedicellis floridis conferte corymbosis, fructiferis in cymas unilaterales racemiformes digestis, calyci fructifero subaequalibus, capsula ovata acuta 10-loculari subduplo brevioribus; sepalis ovatis vel lineari-lanceolatis trinerviis aristatis bracteisque margine glanduliferis; floribus magnis; stylis supra medium connatis. — *L. Berendieri* Hook. (sphalmate). — Scheele, Linnaea XXI. 597. † — *L. rigidum* β. (?) *Berendieri* Torr. & Gray Fl. of N. Am. I. p. 204. — Specimina quaedam constant e ramo simplici erecto, 4—5-pollicari, radici tenui continuo, apice corymbo 6—9-floro terminato, alia contra e caule primario crassiusculo, e basi et supra basin caules plures 7—9-pollicares ascendentes agente. Folia majora 7—10 lin. longa, 1 lin. lata crassiuscula. Characteribus omnibus, si amplitudinem florum excipias, cum *L. rigido* convenit, attamen facie distincta videtur. Capsula in utraque specie basi lata, receptaculo seu melius fructus ipsius parte basilari carnosa stellaeformi-pentagona, angulo singulo (stellae s. pentagoni carnosi) intra interstitia valvularum carpellorum crustaceorum locato et inde valvulas basi sibi invicem agglutinante; unde advenit, ut si capsulam aqua immerges, valvulae carpellorum ab apice versus basin dehiscentes gradatimque divergentes basique carnosa tantum conjunctae in stellae modum expanduntur. Septa spuria carpelli cujusvis completa, attamen pars dorso loculi affixa falciformis crassior septoque incompleto *Linorum* fere omnium respondens, dum pars antica columellae admota

fenestramque alterius claudens e membrana tenuissima constat. — Crescit in ditione Texana Americae sept. prope Bezar.

26. L. RIGIDUM Pursh. — Planchon l. c. 474. † — Glaberrimum: caule infra et supra medium in ramulos plures iterum corymboso-furcatos diviso; ramulis pedicellisque profunde sulcatis; foliis alternis crebris erecto-patentibus linearibus apiculatis, summis marginibus involutis et glanduloso-serrulatis; glandulis stipularibus 0; pedicellis sub calyce leviter dilatatis; sepalis lanceolatis setaceo-cuspidatis, margine glanduliferis; stylis fere ad apicem connatis, capsula ovata acuta tertia parte longioribus. — Crescit in ditione Missurensi a flumine Platte ad flumen Saskatchawan, et in California. — Planta tota 4—15-pollicaris. Radix simplex, verosimiliter perennans. Caulis spatio 2—6-pollicari simplex, (nisi casu abscissus, quum ramulos fere a basi profert), teres foliis denudatus. Rami crebre divisi fastigiati. Folia conspicue longiora quam in *L. multicauli* et *L. hudsonioïdi*, patenti-erecta, internodia semper superantia, longiora 2—6-pollicaria, vix 1 lin. lata crassiuscula uninervia, mucronulo saepius brevissimo. Ramulorum et pedicellorum anguli laevissimi. Cymarum rami saepius conferte divisi. Pedicelli flore breviores, calycem fructiferum aequantes vel eum duplo superantes, sub flore articulati, articulo superiore nodiformi-prismatico, a basi ad apicem incrassato, sub calyce in marginem pentagonum dilatato, cujus anguli cum sepalorum basibus alternant, inde quasi calyculum sub calyce efformante. Sepala lanceolata trinervia, nervis prominentibus, margine glandulis crasse stipitatis ornata, sub fructu 2—½ lin. longa. Petala expansa ignota, sed flos totus illo *L. Berlandieri* conspicue minor. Capsula et styli illis *L. Berlandieri* conformia.

27. L. BOOTII Planchon l. c. 475.*) — Caule stricto brevi ramulisque crebris sulcato-striatis; foliis linearibus alternis; glandulis stipularibus geminis; racemis subunilateralibus cymosis; sepalis lanceolatis acutis capsula subglobosa vix longioribus; stylis circiter ad medium concretis.

Var. α. humilior: radice exili, caule solitario; inflorescentiis laxioribus; floribus capsulisque majoribus.

Var. β. elatior: radice crassa (perenni?), caulibus geminis; inflorescentiis confertioribus capsulisque minoribus.

Crescit in America septent., var. β. in ditione Texensi prope Houston.

Species characteribus et inprimis glandulis stipularibus ab omnibus Boreali-Americanis distinctissima, caeterum inter *L. rigidum* et *L. Virginianum* quasi media. Priori accedit habitu, ramis crebris fastigiatis profunde striatis, foliis margine scabris et stylorum concretione, posteriori sepalis brevibus, capsulaque subglobosa vix magnitudine grani Piperis nigri.

28. L. STRICTUM Linn.**) — Planchon l. c. 476. † — Perenne? (primo anno florens) glabrum: foliis linearibus uninerviis, margine et subtus secus nervum medium scaber-

---

*) Hoc loco addendum erit:

L. RUPESTRE Engelm. Bost. journ. of nat. hist. VI. 232. — Perenne glaberrimum: caulibus e radice lignescente plurimis strictis gracilibus (1—2-pedalibus) striato-angulatis, superne corymboso-paniculatis; foliis lineari-subulatis mucronulatis; glandulis stipularibus conspicuis, post lapsum foliorum persistentibus; pedicellis calyce subbrevioribus; sepalis ovatis cuspidato-acuminatis, margine glanduloso-ciliatis, petalis flavis multoties brevioribus; filamentis sterilibus dentibusque plane nullis; stylis a basi discretis; capsula ovato-globosa calycem aequante, loculis bilocellatis. — Crescit in republica Texensi ad New Braunfels.

**) Hoc loco fortasse inserendum erit:

L. CALIFORNICUM Benth. Plant. Hartw. 299. no. 1665. — Annuum erectum, superne subfastigiato-ramosum: glandulis stipularibus geminis; foliis linearibus alternis; sepalis ovato-lanceolatis acutiusculis, margine glandulosis, capsula subglobosa vix longioribus; stylis a basi liberis. — Caules 6—9-pollicares, basi simplices, stricti rigidi tenues. Folia semipollicaria crassiuscula, marginibus in parte superiore involutis, raro glanduliferis. Panicula subcymosa, ramis semel bisve bifidis. Flores ad apices ramulorum confertim cymosi subcapitati, iis *L. tenuifolii* paulo minores. Folium adest ad basin ramuli alterius cujusve bifurcationis, et ramulus alter paulo supra bifurcationem fert folium floremque folio oppositum. Folia floralia in cymis terminalibus gradatim abeunt in bracteas calyce breviores. Pedicelli per anthesin brevissimi, vix calycem

rimis; pedicellis ante et post anthesin erectis (attamen ramulis inflorescentiae ante anthesin interdum nutantibus), fructiferis brevissimis incrassatis vel gracilioribus et capsula duplo et ultra longioribus; sepalis inaequalibus e basi ovata in acumen lineare latiusculum viride rigidum productis; stylis a basi liberis.

Var. α. *capitatum* Bnth.: corymbulis densis in corymbum compositum foliosum collectis, pedicellis brevissimis vel fructu longioribus. — *L. strictum var. capitatum* Bnth. — *L. strictum* Reichb. Icon. fig. 5170. — *L. Abyssinicum* Hochst.

β. *corymbulosum:* gracilius, corymbo composito laxiusculo, pedicellis calyce 2—3-plo longioribus. — *L. corymbulosum* Reichb. l. c. fig. 5170.

γ. *alternum* Pers. ex Bnth. Cat. Plant. Lang. 96. — *L. strictum* β. *alternum* Reichb. l. c. fig. 5170. b.

δ. *spicatum* Reichb.: corymbulis densis in racemum spiciformem densum collectis; pedicellis brevissimis vel fructu duplo longioribus. — *L. spicatum* Pers. — *L. strictum* γ. *spicatum* Reichb. l. c. fig. 5170. c. — *L. inaequale* Prsl.

Crescit ab insulis Canariensibus, per regionem mediterraneam fere totam, in Orientem usque ad regnum Cabulicum et in Abyssiniam diffusa.

29. L. CORYMBIFERUM Desf. — Planchon l. c. 477. † — Perenne elatum praeter scabritiem marginum foliorum glaberrimum: caule simplici stricto in corymbum foliosum amplum diviso; foliis ovato- vel lineari-lanceolatis acutissimis planis; pedicellis fructiferis capsulae subaequalibus; sepalis ovatis acuminatis in sicco nitentibus; stylis a basi liberis. — Crescit in Mauritania, in monte Atlas prope Mayane.

30. L. SETACEUM Brot. Phyt. Lusit. I. no. 22. t. 6. † — Planchon l. c. 478. — „L. annuum: caule dichotomo-paniculato, sub anthesi erecto; foliis acuminatis setaceis subserrato-scabris congestis subverticillatis; calycis foliolis ovato-lanceolatis, infra medium ciliatis; corolla lutea."

β. (?) *bicolor:* ramis paniculae plerisque insigniter flexuosis, corolla lutea, fundo caeruleo, striis purpureis. — *L. bicolor* Schousb. Maroc. p. 135.

Crescit in Lusitania prope Conimbrigam, Hispania australi, et regno Maroccano.

31. L. MÜLLERI Moris, App. ad Elench. fl. Sard. 1. & Fl. Sard. I. 358. t. 23. — Planchon l. c. 478. † — Perenne: ramis gracilibus ascendentibus alternis vel oppositis, inferne pilosulis; foliis inferioribus oppositis vel alternis obovato-ellipticis vel lanceolatis glabriusculis ciliolatis, superioribus anguste linearibus alternis; corymbo paucifloro; sepalis ovatis acuminatis capsulam ovatam acutam subaequantibus. — Crescit in Sardinia, in collibus aridis inter frutices prope Iglesias. — *L. Sardoum* Müll.

Obs. Species habitu, foliis inferioribus oppositis, floribus et capsula ad *L. tenue* accedens, a quo tamen egregie differt stigmatibus capitatis, caule perenni, pedicellis fructiferis paucis corymbosis, nec pluribus in racemos secundos dispositis.

32. L. GALLICUM L. Sp. pl. 401. — Rchb. Ic. fl. Germ. fig. 5168. — Planchon l. c. 479.— Annuum gracile praeter margines foliorum et sepalorum laeve glaberrimum: foliis linearibus; ramulis inflorescentiae ante anthesin cernuis; sepalis lineari-subulatis, corolla parva vix duplo brevioribus. — *L. aureum* W. et Kit. Pl. rar. Hung. tab. 177.

β. *Sieberi* . . . . . elatum gracillimum; pedicellis inferioribus fructiferis capsula 3—4-plo longioribus. (In forma vulgari pedicelli variant nunc brevissimi, quales Brotero in Fl. Lusit. descripsit, vel in eodem racemo capsula duplo longiores.)

L. Gallicum var. Abyssinicum Sieb.: sepalis capsula vix longioribus; an sp. distincta? — *L. Abyssinicum* Hochst.

Crescit ab insula Madera, per regionem mediterraneam totam in provincias Cauca-

---

fructiferum superant. Costa media sepalorum parum conspicua, glandulae marginales paucae. Petala (alba) sub anthesi libera, calyce plus duplo longiora. Stylorum pars stigmatosa oblongo-clavata. Species distinctissima, habitu formis nonnullis *L. stricti* accedit, etsi foliis floribusque ab illa longe recedit, ab *L. Bootii*, quocum convenit glandulis stipularibus, differt inflorescentia, stylis (et florum colore?) — Crescit in California in locis siccis arenosis vallis Sacramento.

sicas ad mare Caspium, inque Abyssiniam (?) extensa; etiam in ditione Parisiensi occurrit.

Obs. L. Gallicum Fl. Graec. tab. 303. ob habitum rigidum, ramulos crassiusculos, flores capsulasque multo majores vix huc spectans, ad var. δ. *L. stricti* propius accedere videtur, vel forsan speciem propriam sistit.

33. L. MYSORENSE Heyne msc. ex Planchon l. c. 480. — „Glabrum erectum: foliis alternis oblongis obtusis, basi attenuatis; floribus paniculato-corymbosis; sepalis ovatis acutiusculis, margine subciliatis; petalis (flavis) calycem breviter superantibus; stylis basi connatis; stigmatibus globosis; capsula acuta mucronata." Benth. — Crescit a Zeylania ad fines supremos orae Malabaricae Pen. Ind. or. extensa.

34. L. VIRGINIANUM Linn. — Rchb. Ic. exot. tab. 198. — Planchon l. c. 480. † — Perenne glaberrimum: caulibus e collo radicis 1—3 strictis, superne paniculatis et magis minusve sulcatis laevibus; foliis membranaceis, margine laevibus, inferioribus oppositis obovato-oblongis, intermediis lanceolatis planis acutis; glandulis stipularibus 0; pedicellis fructiferis laxe cymoso-racemosis capsulae subaequalibus vel ea longioribus; sepalis uninerviis, margine glandulosis; stylis a basi liberis; capsulae parvae depresso-globosae semiseptis fere completis.

Var. α. *microcarpum:* elatius, ramulis fructiferis divaricato-patentibus; calyce capsula minuta depresso-globosa obtusa subbreviore; fenestra loculorum subclausa.

Var. β. *medium:* humilius, ramulis fructiferis strictis erecto-patentibus; calyce capsulam (praecedenti paulo majorem) paulo superante; fenestra loculorum lineari-angustissima.

Var. γ. (?) *Floridanum:* elatum, ramis paniculae crebris arrecto-fastigiatis, fructiferis confertioribus; capsulis ovatis subacutis calyci aequalibus; fenestra loculorum semielliptica demum seminibus viam praebente. An sp. distincta?

Var. δ. (?) *Texanum:* habitu var. α, sed floribus majoribus, laciniis calycinis valde inaequalibus, majore pedicellum brevem et capsulam (non plane maturam) obtusam fere duplo superante. An sp. distincta? — Caulis in specimine inferne abscissus, tripedalis, teres, basi crassitie pennae corvinae, subexsulcus, ramulis longe supra medium crebris alternis, patenti-erectis, 3—4-pollicaribus, apice paucidivisis. Folia caulina (saltem partis illius caulis, quae nobis suppetit) alterna, internodiis longiora erecta pollicaria, late linearia, mucronulato-sphacelata, interdum acutata, margine sub lente puncticulis minutissimis obsessa, (attamen tactu laevia), uninervia avenia, crassiora quam illa formae vulgaris *L. Virginici*, siccitate glauca et obscure viridia, ramealia et floralia anguste linearia vel subulata, marginibus magis minusve involuta. Fructus pedicello adjecto internodiis racemi subduplo breviores, interdum remotiores vel confertiores. Pedicelli $1\frac{1}{2}$—2 lin. longi, 5-angulati, infra medium articulati, articulo superiore subclavato. Sepala anguste lanceolata, parum inaequalia, recurvo-acuminata. Capsula grano piperis minor, ovata acutiuscula.

Crescit in America sept. a Canada ad Floridam (?) et ditionem Texanam (?).

35. L. GUATEMALENSE Bnth. Bot. Belch. voy. Sulphur 67. adn. — Planchon l. c. 481. † — „Glabrum: caule angulato virgato, superne paniculato; foliis alternis lanceolatis vel lineari-lanceolatis acutis; glandulis stipularibus geminis; floribus ad apices ramulorum paucis pedicellatis; sepalis lato-ovatis, apice glanduloso-ciliatis, capsula acutiuscula brevioribus; petalis luteis calyce vix triplo longioribus (filamentis staminum fertilium basi edentulis); stylis liberis." — Crescit in Guatemala.

36. L. HYPERICIFOLIUM Prsl. — Planchon l. c. 482. † — „L. suffruticosum glabrum: caulibus erectis angulatis; foliis ovato-oblongis, utrinque acutis, sparsis, oppositis ternisve; panicula ampla; sepalis ovatis acuminatis uninerviis; capsulis mucronatis." Prsl. — Crescit in Mexico. — Flores albi, unguibus petalorum flavescentibus ex auct. (Nonne potius flores lutei, ut in omnibus affinibus, exsiccatione decolorati?). Styli a basi liberi et stigmata capitellata.

37. L. MEXICANUM H. B. Knth. Nov. gen. VI. 31. — Bot. Reg. tab. 1326. — Planchon l. c. † — Glabrum elatum: caulibus laevibus, superne paniculato-divisis; foliis intermediis oppositis lanceolato-ellipticis vel ovatis acutiusculis membranaceis, margine tenui

revolutis; glandulis stipularibus geminis; corymbis multifloris; sepalis ovatis breviter acuminatis, margine glanduloso-erosis; filamentis staminum fertilium basi utrinque denticulo auctis; stylis ad medium connatis. — Crescit in regno Mexicano, in sylvis prope Sta Rosa, alt. 1300 hexap., prope Xalapam, S. Andrez, San Miguel del Soldado, inter Mineral del Monte et Huazelote.

38. L. ORIZABAE Planchon l. c. 482. † — Glabrum: caule simplici elato, apice corymboso-ramuloso; foliis (intermediis et superioribus) alternis, basi in petiolum brevissimum abrupte contractis lanceolatis acutis mucronulatis, margine subcrispulis; glandulis stipularibus geminis; floribus laxe corymbosis breviter pedicellatis parvis; sepalis brevissime acuminatis, margine glandulis paucis sessilibus ornatis; staminum filamentis edentulis; stylis brevibus a basi liberis; capsula ovato-subglobosa, calyci subaequali. — Crescit in regni Mexicani prov. Vera Cruz, in monte Orizaba. — Habitus *L. Mexicani* et *L. Guatemalensis*. Caulis gracilis teres, lineis e basi petioli utrinque decurrentibus leviter angulatus, lucidus rubescens. Folia in ramo circiter pedali sparsa, inferiora internodiis longiora, cauli semiadpressa, superiora magis distantia erecto-patentia, omnia respectu caulis magis minusve oblique versa, majora 7—8 lin. longa, 3 lin. lata. Corymbuli florum laxi ramulos graciles ascendentes, inferne nudos terminantes. Flores iis *L. Mexicani* multo minores. Sepala ovata, 1—1½ lin. longa, brevissime acuminata herbacea, margine integra, glandulis nigris sessilibus aucta. Petala lutea, calyce vix duplo longiora, late obovata, supra unguem latum, basi truncatum glabrum triplinervia, venis tenuissimis. Urceolus filamentorum brevis, glandulis 5, cuneatis, cum staminibus fertilibus alternantibus, substantiae urceoli semiimmersis. Filamenta stylis subaequalia. Antherae brevi-ellipticae, utrinque emarginatae. Capsula grano *Sinapeos albae* subaequalis, calyce adpresso tecta.

39. L. ORGANENSE Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 100. — Planchon l. c. 483. † — „Glabrum: caule suffruticoso ramoso; foliis oppositis brevissime petiolatis exacte ellipticis; floribus (paucis) axillaribus capitatis; capsula ovata obtusa, valvulis dorso planis." Gardn. — Crescit in Brasiliae montibus Organensibus, versus summitatem, in dumetis siccis. — Suffrutex ascendens ramosissimus glaber. Rami teretes striati, lineis 4 elevatis inter alias minus conspicuas notati, inde interdum subtetragoni. Folia 5—6 lin. lata, 3 lin. longa, membranacea. Glandulae stipulares utrinque geminae. Sepala glandulis marginata. Semen tenuissime punctulatum.

40. L. PALUSTRE Gardn. l. c. 99. — Planchon l. c. 484. † — Glabrum: caule suffruticoso ramoso; ramis oppositis angulatis; foliis oppositis vel ramulorum alternis linearibus vel lineari-lanceolatis acutis; floribus terminalibus (solitariis); sepalis ovatis acutis ciliatis pellucido-punctatis; petalis flavis; stylis basi liberis; capsula globosa, valvulis dorso planis. — Crescit versus summitatem montium Organensium, in graminosis humidis. — Suffrutex pedalis ascendens ramosissimus. Rami teretes (tenues) angulati. Folia sessilia, 2 lin. circiter longa, vix 1 lin. lata. Glandulae stipulares 0. Capsula subglobosa quinquevalvis. Semen complanatum fulvum, tenuissime punctulatum.

41. L. LITTORALE A. S. Hil. Fl. Brasil. merid. I. 133. — Planchon l. c. 484. † — „Glabrum multicaule: caulibus erectis; foliis linearibus acutis angustis, inferioribus paucis oppositis; floribus paniculatis; petalis calyce triplo longioribus, vix crenulatis.

Var. β. *glandulosa:* caulibus minoribus subcrassioribus, magis angulosis; foliis cauli magis appressis, glandulis 2 nigris basi stipatis; panicula minore; floribus paulo majoribus. — Crescit in Brasiliae prov. Rio de Janeiro, in arenosis maritimis. — Caules plures subfastigiati, 10—18-pollicares, basi suffruticosi tenues striati, superne complanati; rami alterni erecti, cauli consimiles. Folia 6 lin. longa, vix ½ lin. lata, nervo unico in caulem decurrente. Foliola calycina coriacea, a medio usque ad acumen utroque margine glandulosa vel subglandulosa, dorso costata, exteriora duo majora, ovato-lanceolata, cuspidata, interiora obovata, cuspidata. Styli graciles longi lutei. Capsula vix crassitudine seminis Cannabis, obsolete quinqueloba. Semina subirregulariter ovata complanata tenuissime punctulata.

42. L. ERIGEROIDES A. S. Hil. l. c. 132. — Planchon l. c. 485. † — „Glabrum erectum:

caule subsimplici; foliis alternis subconfertis linearibus acutissimis, basi biglandulosis (i. e. glandulis stipularibus geminis); panicula corymbosa; petalis calyce duplo longioribus, vix crenulatis." — Crescit in Brasiliae provincia Cisplatina. — Caulis erectus, 12—17-pollicaris, inferius crassitudine circiter pennae Corvi vel tenuior, angulosus, basi lignosa vel sublignosa saepeque albido-lutescente, teres vel teretiusculus. Folia 12—15 lin. longa, circiter 1—2 lin. lata, uninervia, nervo medio subtus prominente, supra impresso. Foliola calycina circiter 2 lin. longa, coriacea acuminata, superius infra acumen glanduloso-serrata, glandulis atro-purpureis, exteriora ovato-lanceolata, interiora suborbiculari-lanceolata. Petala 4 lin. longa obovata obtusa. Stamina calyce subbreviora, dentibus filamentis interjectis longiusculis. Styli lutei liberi. Stigmata parvula.

43. L. JUNCEUM A. S. Hil. l. c. 134. tab. 24. — Planch. l. c. 485. † — Glabrum erectum: foliis caulium adultorum alternis remotis, cauli adpressis, linearibus acutis; floribus laxe paniculatis subglomeratis; petalis calyce 3—4-plo longioribus. — Crescit in Brasiliae prov. Minas Geraës in paludosis. — Planta facie fere *Bupleuri*, tenuissima. Caulis fruticosus, circiter $1^1/_2$—$2^1/_2$ poll. longus, basi circiter crassitudine pennae Corvi, angulosus subsimplex vel parum ramosus, striatus, ramis erectis. Folia novellorum sterilium et quandoque inferiora ramorum debilium juniorumve opposita, per paria distantia, circiter 3—4 lin. longa, 1—$1^1/_2$ lin. lata, sessilia lanceolata acuta trinervia, pleraque (adultorum et fertilium caulium) alterna, valde distantia, caulique adpressa, et ideo primo intuitu vix manifesta, circiter 2—6 lin. longa, $^2/_3$—$1^1/_2$ lin. lata, gradatim minora, sessilia, basi haud attenuata, saepe subtrinervia. Panicula valde laxa, parum ramosa (pauciflora). Foliola calycina circiter $1^2/_3$ lin. longa lanceolata acuminata, infra acumen superius glanduloso-serrata, 5-nervia. Petala circiter 5—6 lin. longa obovato-oblonga integerrima. Stamina pistillo breviora lutea, dentes interjecti minimi. Styli tenues. Stigmata parva subpurpurea. Capsula globosa, obsolete pentagona, diametro circiter $2^1/_2$ lin., saepe subpurpurea, dissepimentis spuriis incompletis. Semen circiter $^2/_3$ lin. longum, valde complanatum fulvum.

44. L. BREVIFOLIUM A. S. Hil. & Naud. Ann. sc. nat. (2. Ser.) XVII. 30. — Planch. l. c. 486. † — Foliis alternis subulatis eglandulosis, inferioribus brevissimis distantibus; floribus in ramis paniculae simplicis suberectae spicatim dispositis, subsessilibus, conferte bracteatis. — Crescit in Brasiliae merid. prov. Rio grande do Sul.

45. L. OLIGOPHYLLUM Willd. ex R. & Schult. Syst. veg. VI. 758. — Planch. l. c. 487. † — Caulibus arcuato-ascendentibus, basi lignosis; foliis inferioribus paucissimis latiuscule linearibus suboppositis, caeteris multo minoribus lineari-subulatis; glandulis stipularibus minutis geminis vel solitariis; floribus terminalibus solitariis; sepalis abrupte brevique acuminatis capsulam subrotundam colore badiam subaequantibus; stylis brevibus a basi ima liberis. — Crescit in regno Quitensi, prope pagum Paute alt. 7000 ped.

46. L. POLYGALOIDES Planch. l. c. 487. † — Caulibus e caudice multicipiti pluribus ascendentibus vel subprostratis; foliis linearibus confertis, inferioribus suboppositis, superioribus alternis; glandulis stipularibus duabus; pedicellis terminalibus vel oppositifoliis calyce longioribus; stylis basi breviter connatis; petalis flavis calyce subtriplo longioribus; capsula subglobosa parva, calyci subaequali. — Crescit in Peruviae montibus Cerro Pasco. — Habitus *Polygalae amarae;* radix crassa tortuosa, alte descendens; rami crebri 4—5 poll. longi graciles duri, inferne denudati, apicem versus parum divisi; folia majora 5—6 lin. longa, 1—$1^1/_2$ lata, summa sensim minora, in bracteas subulatas abeuntia. Pedicelli raro alares et tunc calyce fructifero duplo longiores, plerique terminales vel subterminales et oppositifolii, calyce dimidio longiores. Flores *L. oligophylli.* Styli inferne breve connati (in *L. oligophyllo* plane liberi). Capsula grano *Piperis* minor, obtusiuscula, calyce arcte inclusa, stylorum basi persistente mucronulata.

47. L. PROSTRATUM Lamk. — Planch. l. c. 488. † — Glabrum: caulibus (ex uno abbreviato) pluribus ascendentibus vel prostratis (?), fertilibus apice pluries dichotomo-divisis foliosis; foliis lanceolato-linearibus vel lineari-lanceolatis acutiusculis, caulinis basi attenuatis membranaceis; glandulis stipularibus geminis vel solitariis vel obsoletis

floribus oppositifoliis; pedicellis calyce (saepius) brevioribus; sepalis ovato-lanceolatis acutiusculis conspicue inaequalibus, majore capsulam depresso-ovatam subobtusam superante. — Crescit in Peruvia, prope Limam, in collibus siccis. — Facies *Polygalae vulgaris.* Caulis primarius vetustus, apice abscissus, vix sesquipollicaris tortuosus, crassitie pennae corvinae, sicut bases caulium lateralium epidermide semidetersa flavescenti nitida tectus. Caules secundarii graciles, aliis sterilibus debilibus glaucis, fertilibus subpedalibus, crassitie fili emporetici, striatis rubescentibus. Folia in caulibus omnibus alterna, secus partem indivisam lateralium crebra, internodiis multo longiora erecto-patentia unguicularia, $1^{1}/_{4}$—2 lin. lata, consistentia illa *Euphorbiae peplus* referentia, basi longe et sensim angustata, ramealia et floralia rhachidi oblique adpressa rigidiora, minus conspicue attenuata. Ramuli inflorescentiae sat crebri breves. Pedicelli fructiferi 1—2 lin., rarissime infimo 3 lin. longo. Sepala margine subglandulosa rigida, uno ex exterioribus interdum interiorem subduplo superante. Capsula saepius colore magis minusve fusca. Flores expansi ignoti.

48. L. CHAMISSONIS Schiede, Linn. I. 69. — Planch. l c. 488. † — „Caulibus ascendentibus, basi lignescentibus, ramis alternis; foliis lanceolatis, basi eglandulosis, inferiorioribus suboppositis, superioribus alternis; floribus oppositifoliis terminalibusque; petalis flavis; stylis a basi ima liberis; stigmatibus capitatis; capsulis acutiusculis, valvulis dorso planis." — Crescit in regno Chilensi in clivis ad flumen Biobio. — *L. ramosissimum* (?) Claud. Gay, hist. fis. Chil. I. pag. 463. — Caules e radice lignosa plures basi lignescentes, circiter quinquepollicares, superne in ramos alternos soluti. Flores pedunculati. Folia integerrima uninervia, nervo marginibusque foliorum striis elevatis per caulem decurrentibus. Calycina foliola ovata acuminata denticulata trinervia. Corolla flava magnitudine *L. perennis* obtusa. Filamenta linearia, inferne paulum latiora, sterilia non observata.

49. L. MACRAEI Bnth. Bot. Reg. adn. ad t. 1326. — Planch. l. c. 490. † — Glabrum: caulibus basi fruticosis; foliis oppositis alternisve lanceolatis (saepius lanceolato-linearibus) acuminatis rigidis; (glandulis stipularibus 0); sepalis ovatis acuminatis; petalis calyce duplo longioribus; stylo corollam subaequante, apice breviter quinquefido; stigmatibus globosis; capsulis acute mucronatis. — Crescit in regno Chilensi prope Valparaiso. — *L. Cumingii?* Lodd. Bot. Cab. tab. 1996? — *L. Aquilinum* Cl. Gay, Hist. fis. Chil. p. 462. — Caulis primarius vetustus pennam corvinam vel anserinam vel ultra crassus denudatus, epidermide arida flavescente, in longum sponte fissa vel profunde striata indutus, secundariis (interdum nullis) 1—3 poll. longis, denudatis, conferte ramulosis. Ramuli floridi ascendentes vel erecti, stricti 3—4 poll. longi, apice tantum in corymbum pauci- vel pluriflorum divisi, angulato-striati. Folia conferta, saepius erecto-imbricata et cauli semiadpressa, magis minusve oblique versa, rigida lanceolato-linearia, acutissime cuspidata, interdum falcata, sessilia, intermedia unguicularia, $1^{1}/_{2}$—2 lin. lata, paucissimis ex infimis oppositis, caeteris conferte alternis, floralibus subulatis, saepius oppositis. Corymbi terminales saepius compositi (nunc simplices vel ad pedicellos geminos vel subsolitarios reducti), ramis brevibus confertis, apice 3—2- vel unifloris. Sepala acutissime cuspidata, margine glandulosa. Petala magnitudine eorum *L. tenuifolii.*

50. L. AETHIOPICUM Thunb. Prodr. fl. Cap. 57. — Planch. l. c. 491. † — Suffruticosum glaberrimum: foliis ovatis vel ovato-oblongis (nunc lineari-oblongis oppositis decussato-imbricatis, paribus superioribus internodiis brevioribus acutis rigidis; glandulis stipularibus geminis; corymbis compositis contractis saepius multi- et densifloris; stylis ad medium connatis; sepalis ovato-lanceolatis acuminatis glanduloso-ciliatis, capsula subglobosa obtusa longioribus. — Crescit in Africa Capensi. — Species habitu robustiore quam affines. Caulis primarius (?) (in specimine inferne abscissus) crassitie pennae anserinae, sicut secundarii cortice excoriato flavescente tectus. Caules secundarii saepius ramos virgatos erectos oppositos, 2—6-pollicares agentes. Rami teretes, lineis quatuor elevatis e basi foliorum decurrentibus striati, laterales inderdum longi graciles flagelliformes curvato-ascendentes, ramulis sterilibus vel passim floriferis crebriusculis ornati. Folia in parte inferiore ramorum conferta, in superiore magis

dissita, nempe internodiis saepius breviora, erecta vel patenti-erecta (vetusta infima saepe deflexa), omnia 3—4 lin. longa, 1—2 lin. lata rigida nitida, margine saepius plana et laevia, mucronulata. Corymbi e cymulis simplicibus vel pluribus dichotomis, contractis, 3- vel plurifloris constantes, inde 7—20-flori. Pedicelli floriferi calyce subduplo breviores, versus medium articulati. Sepala saepius ovato-lanceolata, acute cuspidata trinervia, capsulam grano *Piperis* subaequalem paulo superantia.

51. L. PUNGENS Planchon l. c. 491. † — Fruticulosum glaberrimum: caulibus (v. ramis) virgatis sulcato-angulatis; foliis oppositis vel in parte superiore ramorum alternis anguste linearibns vel subulatis pungentibus, margine obsolete involutis; glandulis stipularibus geminis; corymbis dichotomis laxis vel contractis; sepalis lineari-lanceolatis eximie cuspidatis conspicue glanduloso-ciliatis, capsula ovata acuta longioribus; stylis fere a basi liberis. — Crescit in Africa Capensi. — Caulis primarius more affinium denudatus, mox in ramos (vel, si velis, caules) virgatos, 12—16-pollicares, simplices vel iterum ramosos divisus. Rami lineis 6 elevatis striati, e quibus quatuor ex lateribus paris singuli foliorum, duo ex eorum nervis mediis decurrunt. Folia infima conferta opposita, internodiis 5—6-plo longiora, 3 lin. longa, 1 lin. lata, intermedia et superiora anguste linearia vel subulata, opposita vel alterna, internodiis breviora vel parum longiora, haec patenti-erecta, 5—8 lin. lata, $^1/_4$—$^1/_2$ lin. longa, omnia rigida crassiuscula pungentia uninervia. Inflorescentia *L. Aethiopici*. Pedicelli fructiferi calyce duplo breviores, apice articulati. Sepala 2—$^1/_2$ lin. longa, petalis duplo (?) breviora trinervia, nervis lateralibus apice tantum conspicuis. Capsula ovata, grano Piperis subaequalis, calyce subduplo minor, styli basi brevi mucronata.

52. L. AFRICANUM L. Mantiss. 360. — Jcq. Ic. rar. tab. 353. — Bot. Mag. tab. 403. — Planchon l. c. 492. † — Fruticulosum glabrum: caule vel ramis striatis; foliis oppositis (superioribus alternis) lanceolato- vel anguste linearibus pungentibus; glandulis stipularibus 2; corymbo cymis demum laxis, fructibus nempe distantibus composito; sepalis exterioribus ovato-lanceolatis (interioribus ovatis) acuminatis brevi-glanduloso-ciliatis capsulam breviter ovatam acutiusculam subaequantibus vel parum superantibus; stylis inferne connatis. — Crescit in Africa Capensi. — Species a *L. pungente*, cui habitu valde accedit, caute distinguenda sepalis minoribus, brevius cuspidatis, minus conspicue glanduloso-ciliatis, capsulam breviorem et latiorem subaequantibus, nec multo superantibus, praesertim stylis inferne connatis.

53. L. ADUSTUM E. Mey. mss. ex Planchon l. c. 492. † — Fruticulosum elatum glabrum: caule (vel caulibus?) stricto, supra medium in corymbum laxum amplum abeunti; foliis alternis cauli semiadpressis longe linearibus pungentibus glaucescentibus; glandulis stipularibus 2; pedicellis fructiferis capsulae ovatae acutae subaequalibus vel ea paulo longioribus; sepalis lanceolatis cuspidatis conspicue glanduloso-ciliatis capsula longioribus; stylis longis ad medium connatis. — Crescit in Africa Capensi. — Species a *L. Africano* et affinibus certe distincta. Caulis adest secundarius? (nempe verosimiliter ab altero basilari primario avulsus) $1^1/_2$—2-pedalis (corymbo adjecto), inferne longe denudatus, ibidem teres et tenuiter pluristriatus (nec angulatus), superne in ramos plures solutus alternos, aphyllos (nempe tantum ad furcationes vel ad florum insertionem foliis minutis, subulatis instructos), tenuiter sulcato-angulatus, spatio 3—6-pollicari nudus, apice in ramulos alternos vel rarius oppositos, remote paucifloros divisus. Folia omnia alterna, 12—15 lin. longa, 1—$1^1/_2$ lin. lata, sessilia, parte inferiori cauli adpressa, superiore saepius oblique versa, recurvo-patentia, in sicco glaucescentia, consistentia rigida, nervo unico utrinque prominulo et basi in caulem decurrente. Corymbus semi- vel subpedalis, ramis erecto-patentibus. Fructus (dum rami inflorescentiae alterni sunt, quod semper in inferioribus accidit) bracteae oppositi (inde re vera terminales, quamvis laterales appareant), superiores saepius alares vel ramulos extremos inflorescentiae terminantes, bracteolis tunc oppositis vel suboppositis. Flores illis *L. Africani* majores, illis *L. tenuifolii* paulo minores, ante anthesin saepe cernui. Sepala $2^1/_2$ lin. longa trinervia, nervis lateralibus obsoletis. Petala calyce plus quam duplo longiora, siccitate pallide flava. Styli petalis subaequales. Stigmata

minuta capitellata. Pedicelli fructiferi 2 lin. longi, apice articulati. Capsula grano *Piperis* paulo major, *Piso* minor, incomplete 10-locularis, fenestra semiseptorum semilanceolata.

54. L. THESIOIDES Bartl. Linnaea VII. 540. — Planchon l. c. 494. † *) — Suffruticosum glabrum: foliis sparsis linearibus acutis, basi eglandulosis; panicula corymbosa erecta; floribus breviter pedicellatis; sepalis ovatis acutis pectinato-ciliatis fructum aequantibus; petalis flavis calyce duplo longioribus. — Crescit in Africa Capensi in locis lapidoso-arenosis ad radices montium Lewenberg et Winberg prope urbem Cap. — Caules e caudice abbreviato fruticoso plures, ascendenti-erecti, corymbo adjecto 6—12-pollicares, crassitie fili emporetici, basi foliis denudati, superne subnudi vel foliis distantibus adpressis praediti, infra medium dense foliosi, lineis e foliorum lateribus et e nervis mediis decurrentibus elevato-striati. Folia 4—8 lin. longa, vix semilineam lata, margine planiusculo laevia, nervo unico utrinque (praesertim subtus) prominente. Rami corymbi alterni, supremi tantum oppositi, inferiores 1—2-pollicares, in cymam fere regulariter dichotomam, floribus alaribus instructam desinentibus. Pedicelli fructiferi 1—2 lin. longi, capsulae aequales vel eam superantes, apice articulati. Sepala capsulae magis adpressa quam in speciebus affinibus, sicut bracteae, ciliis glanduliferis longiusculis ornata, vix ultra lineam longa. Petala flava, non rite observata, sed evidenter illis *L. Africani* minora. Capsula ovata acuminata, grano *Piperis* fere minor, septis semiseptisque piloso-ciliatis.

55. L. THUNBERGII Eckl. & Zeyh. Enumer. p. 35. — Planchon l. c. 495. † **) — Suffruticosum suberectum glabrum: foliis alternis oppositis verticillatisve ellipticis vel lanceolato-oblongis mucronulatis, margine involutis; floribus corymbosis breviter pedicellatis; sepalis ovalibus carpella aequantibus; petalis flavis calyce duplo longioribus. — Crescit in Africa Capensi et in Caffria. — *L. quadrifolium* Thnbrg. Fl. Cap. p. 277. — *L. Africanum* Reichb. Icon. exot. I. tab. 46? — Planta tota circiter pedalis. Folia inferiora 5—8 lin. longa, 2 lin. lata, fere semper internodiis breviora, interdum omnia alterna vel opposita, verticillis semper raris, rigide membranacea glabra uninervia. Petala calyce plus quam duplo longiora. Capsula grano *Piperis* subaequalis, semiseptis margine pilis paucis ciliatis. Semina oblonga compressa, linea breviora, pallide fulva nitida laevissima.

56. L. GRACILE Planchon l. c. 496. † — Fruticulosum glaberrimum: caulibus secundariis simplicibus vel parum ramosis gracilibus tenuiter angulatis; foliis oppositis vel alternis anguste oblongis acutis rigide membranaceis, inferioribus basi attenuatis; glandulis stipularibus 2; sepalis ovato-lanceolatis eximie cuspidatis capsulam breve ovatam superantibus, margine glanduloso-ciliatis; stylis longe supra medium connatis. — Crescit in Africa Capensi. — Species ab affinibus *L. Thunbergii* et *L. quadrifolio* stylis longe connatis facillime dignoscenda. Rami steriles undique, fertiles a basi supra medium foliosi. Folia internodiis longiora vel breviora, fere omnia erecta, unguicularia, circiter 2 lin. lata, breviter mucronulata rigida, attamen minus crassa quam in *L. Africano* et affinibus, margi-

*) Fortasse idem ac:
L. FRUTICULOSUM Planchon mss. — Glabrum: caulibus secundariis crebris virgatis, superne subnudis et in corymbum multi- et confertiflorum abeuntibus; foliis alternis crebris erecto-imbricatis anguste linearibus pungentibus; glandulis stipularibus 0 vel geminis; floribus fructibusque parvis; stylis fere a basi ima liberis; sepalis anguste ovatis breviter acuminatis bracteisque glanduloso-ciliatis, illis capsulam subaequantibus. — Crescit in Africa Capensi.

**) Huc dubitanter refero specimina stirpis, cujus diagnosis et descriptio sequuntur:
L. REICHENBACHII Planch. mss. — Fruticulosum: caulibus secundariis pluribus simplicibus vel trifurcato- aut alterne ramosis, inferne teretibus puberulis, caeterum glaberrimis; foliis inferioribus sparsis oppositis et quaternis anguste oblongis, intermediis linearibus vel oblongo-linearibus, summis floralibusque subulatis, omnibus mucronato-pungentibus; corymbi laxi vel subconferti ramis unilateraliter fructiferis vel in cymam dichotomam divisis, pedicellis fructiferis capsula ovata brevioribus; sepalis ovatis breviter acuminatis glanduloso-ciliatis capsulam subaequantibus; stylis distinctis. — Habitat in Promontorio bonae spei.

nibus haud involutis, tactu laevibus, nervo unico subtus prominente, venis nullis, superficie utraque puncticulis centro depressis, sub lente valida particulas salinas referentibus conspersa, summa subulata cauli semiadpressa, floralia margine glanduloso-ciliata. Inflorescentiae saepius pauciflorae rami alterni, secundarii apice triflori vel dichotome-cymosi. Pedicelli fructiferi erecti, $1^1/_2$—2 poll. longi, paulo supra medium articulati. Flores ante anthesin saepius nutantes. Sepala trinervia, nervo medio prominente. Petala . . . . . (in specimine imperfecta). Styli pars indivisa calyce plus duplo longior. Capsula grano *Piperis* paulo minor, apice obtusiuscula, septis margine piloso-ciliatis semiseptisque glabris, fenestra lata semielliptica. Semina compressa, pallide fulva laevia nitida.

57. L. QUADRIFOLIUM L. Sp. pl. 402. — Planchon l. c. 497. † — Fruticulosum glabrum: ramis secundariis (saepius) acute tetragonis; foliis inferioribus 4—5-nis vel oppositis vel rarius alternis, saepius patentibus vel subdeflexis ellipticis vel oblongis, utrinque acutis rigide membranaceis, superioribus sparsis alternis oblongis vel linearibus; glandulis stipularibus 2; corymbo composito plurifloro; sepalis ovato-lanceolatis acuminatis minute glanduloso-ciliatis capsulam ovatam obtusiusculam subaequantibus; stylis fere a basi liberis. — Crescit in Africa Capensi. — Caulis primarius (vel unus e secundariis?) saepius elongatus gracilis, decurrentia foliorum oppositorum vel dorsi medii foliorum quaternorum quadristriatus, inde magis minusve manifeste tetragonus, fere semper ramulos oppositos laterales agens, interdum apice in ramos 4 umbellatos divisus. In frustulo speciminis hortensis, duo ex his ramulis lateralibus video flore unico intra folia sessili terminatos; sed speciminibus sylvestribus contra, ut in hortensibus melius evolutis, rami superne foliis paucis ornati in corymbum magis minusve laxe divisum abeunt. Flores videntur magnitudine eorum *L. tenuis* Desf. — Pedicelli fructiferi calyce breviores, supra medium articulati. Capsula grano *Piperis* subaequalis, semiseptis glabris, septis ciliatis.

58. L. EMIRNENSE Bojer, Ann. sc. nat. (2. Ser.) XX. 99. — Planchon l. c. 497. † — Herbaceum glabrum: caule tenello erecto; foliis parvis suboppositis, superne confertis subimbricatis linearibus vel lanceolatis sessilibus uninerviis; glandulis stipularibus 2; floribus terminalibus solitariis vel laxe paniculatis, pallide luteis; petalis calycem duplo superantibus; staminibus fere liberis; capsulis globosis acutis. — Crescit in pratis pascuis vallibusque humidis prope provinciam Emirnam insulae Madagascar. — Sepala basi glandulis 2 nigris, illis foliorum consimilibus aucta, quo charactere stirps ab affinibus eximie distinguitur.

59. L. SCHIEDEANUM Cham. & Schlchtd. — Planchon l. c. 498. †*) — Perenne glabrum: caulibus e radice sublignescente pluribus gracilibus teretiusculis obsolete quadrinervi-

*) Diagnosin et descriptionem subjicio stirpis dubitanter huc relatae:
L. COULTERIANUM Planchon mss. l. c. 498. — Fruticulosum glaberrimum: caulibus (v. ramis?) gracilibus sulcato-angulatis; foliis inferioribus 3—4-nis, intermediis oppositis, superioribus alternis, omnibus lineari-oblongis acutiusculis rigide membranaceis; glandulis stipularibus 2; cymulis paucifloris corymbosis longe pedunculatis; pedicellis fructiferis alaribus vel oppositifoliis (vel terminalibus) calycem aequantibus (infimo interdum triplo longiore); floribus parvis; sepalis lanceolatis bracteisque glanduloso-ciliatis, illis capsulam parvam ovatam acutiusculam parum superantibus. — Crescit in regni Mexicani ditione Zimapan. — Species *L. quadrifolio* affinis, a *Schiedeano* imprimis glabritie inflorescentiae, foliis magis dissitis et minus frequenter verticillatis, et corymbis multo amplioribus forsan distinguenda. Caules (vel rami) duo adsunt a sese invicem et a caule (primario?) avulsi, sub inflorescentia circiter 7-pollicares, inflorescentiis ipsis 5—6-pollicaribus. Folia haud crebra, rarius verticillata, internodiis semper breviora, 5—7 lin. longa, 2—$2^1/_2$ lin. lata, inferiora basi attenuata erecto-patentia. Inflorescentiae rami primarii circiter 3, alterni, spatio 2—3-pollicari plane nudi, superne bifurci, cum flore unico alari, ramulis circiter bipollicaribus, nudis, apice in cymulam 3—9-floram, contractam abeuntibus. Bracteae oppositae subulatae, glanduloso-ciliatae, saepius utrinque denticulo setiformi auctae. Pedicelli fructiferi graciles, striatuli, apice tantum articulati, fere omnes 1—$1^1/_2$ lin. longi, infimo interdum 4 lin. longo. Flores illis *L. Gallici* subaequales. Styli non visi. Sepala acuta cuspidata, 1—$1^1/_2$ lin. longa trinervia, nervo medio prominente. Capsula grano *Piperis* multo minor, semiseptis margine glabris.

bus subsimplicibus; foliis pseudo-verticillatis (4-nis) pseudo-oppositisque, fere semper alternis, ex obovato lanceolatis et lineari-lanceolatis, basi attenuatis sessilibus, apice mucronulatis, margine scabridis tenuiter uni- et triplinerviis; cymae fastigiatae ramis primariis alternis; bracteis sepalisque ovato-lanceolatis acutis glanduloso-serrulatis et fimbriatis, illis capsula parva acuta longioribus. — Crescit in sylvaticis prope Jalapam, San Andres, regni Mexicani. — Folia ad summum 7 lin. longa, 2 lin. lata. Rami inflorescentiae primarii axillares alterni, in cymas abeunt pluries exacte dichotomas, ramis inaequaliter unilateraliter evolutis, post primam v. quintam dichotomiam floribus abortu alterius rami solitariis bibracteatis ornati. Bracteae lineares acutae. Flores pentameri flavi parvi, brevissime pedicellati. Sepala connata. Fructus quam ille *Lini cathartici* paulo major.

60. L. CRUCIATA Planchon l. c. 499. † — Fruticulosum elatum inflorescentiae ramis exceptis glabrum; caule primario elongato, lateralibus fere ad apicem usque foliosis; foliis crebre verticillatis (4—5-nis) elliptico-lanceolatis, utrinque acutis, margine glanduliferis, summis angustioribus alternis; corymbi floriferi parvi ramis apice cymoso-floriferis pedicellisque patenti-pilosulis; floribus parvis breviter pedicellatis confertiusculis; sepalis ovato-lanceolatis cuspidatis bracteisque glanduloso-ciliatis; stylis a basi liberis. — Crescit in regni Mexicani ditione Tepic. — *L. Schiedeanum* Hook. & Arn. Bot. Beech. p. 411. — Habitus Galii. Caulis (primarius?) 4—10-pollicaris, haud crassus, rectus teres obsolete striatus, reliquias inflorescentiarum vetustarum ramis flavidis interspersas exhibens. Rami floriferi graciles, simplices vel bi- aut trifurcati, ramo intermedio tunc iterum bifurcato, glaberrimi, acute pluristriati. Folia crebra, fere omnia verticillata et internodiis breviora, erecto-patentia vel patentia aut subdeflexa, 3—5 lin. longa, 1—1½ lin. lata, exacte elliptico-lanceolata, basi leviter angustata, apice breviter acuminata, sphacelato-mucronulata, margine vix eroso et hinc inde glandulis brevi- et crasse-stipitatis ornato, unde interdum exserte subdenticulato, uninervia, crassiuscule membranacea, siccitate rigida fragilia, saturate viridia. Glandulae stipulares pro folio quovis geminae vel interdum quaternae, una paris singuli alterae tunc superposita, nigrae. Corymbi (floridi) rami 3—4, alterni vel subоppositi aut umbellato-terni, 1—½-pollicares, apice cymoso-paucidivisi, ramulis brevibus 1—5-floris. Pedicelli florum alarium 1—½ lin. longi, terminalium breviores, omnes tenues, apice articulati. (Inflorescentiae vetustae, quae post capsularum occasum secus caulem persistunt, ramulos exhibent pluries dichotome et alterne divisos, et longitudine fere tota pedicellis 2 lin. longis unilateraliter versis ornatos). Flores illis *L. Gallici* fere minores. Sepala ovato-lanceolata vel lanceolata, glabra trinervia, nervo medio prominente. Petala fugacia non visa. Stigmata capitellata. — A *L. Schiedeano* evidenter differt habitu, vegetatione, foliis crebrius verticillatis latioribus, margine glanduliferis et inflorescentiae ramis, sicut pedicelli, pilosulis.

61. L. TENELLUM Cham. & Schlchtd. Linnaea V. 234. — Planchon l. c. 500. † — Perenne undique villis patentibus crispulis subviscosis hispidulum: caulibus gracilibus, superne in cymas laxiusculas abeuntibus; foliis obovatis et lanceolatis vel ellipticis alternis vel passim oppositis aut ternis quaternisve; glandulis stipularibus geminis; pedicellis capsulae ovatae subaequalibus vel ea duplo longioribus, apicem versus articulatis; stylis a basi liberis; semiseptis capsulae margine glabris. — Crescit in sylvaticis prope Jalapam regni Mexicani. — Planta tota 6—8-pollicaris gracilis. Folia ad extremum 5 lin. lata. Flores et fructus circiter magnitudine illorum *L. cathartici*.

62. L. SCABRELLUM Planchon l. c. 507. † — Undique cinereo-scabrellum: caule (secundario?) stricto superne in ramos plures fastigiatos, apice paucifloros diviso; foliis parvis conferte alternis erecto-imbricatis linearibus acutis; glandulis stipularibus 2; floribus breviter pedicellatis; sepalis ovato-lanceolatis cuspidatis, capsulam ovatam acutam superantibus; petalis flavis cuneato-oblongis, apice truncatis, calyce plus duplo longioribus; stylis a basi liberis. — Crescit in regni Mexicani ditione Zimapan. — Caules simplices, (sed verosimiliter e basi communi avulsi), circiter 7—8-pollicares graciles lignescentes, foliis arrectis undique tecti. Folia sessilia linearia, 3—4 lin. longa

semilineam vel ultra lata, saepius semitorta et apice acuto leviter incurvo-falcata, superiora ad basin ramulorum saepius latiora, caeterum sensim in bracteas subulatas abeuntia. Flores sat conferti, iis *L. Gallici* subaequales. Pedicelli superiores calyce breviores, inferiores et praesertim fructiferi longiores. Sepala acutissima trinervia. Stigmata capitellata. Capsula grano *Piperis* minor.

Ser. * * * *HALOLINUM* Planchon. — (Wlprs. Annal. I. 95.)

63. L. TENUE Desf. Flor. Atl. I. 280. tab. 81. — Planchon l. c. 507. + — Annuum glaberrimum: caule laevi saepius sulcato; foliis anguste-linearibus vel lineari-lanceolatis 1—3-nerviis acutissimis, margine vix scabriusculis; corymbi compositi ramis apice cymiferis, pedicellis fructiferis demum unilateraliter cymoso-racemosis, calyce paulo brevioribus (infimis interdum duplo longioribus); sepalis cuspidatis corolla triplo brevioribus, capsulam acutam superantibus. — Crescit in Lusitania, Hispania australi et Mauritania. — *L. melianthum* Brotero, Fl. Lusit. I. p. 484. — *L. virgatum* Schousb. — *L. scabrum* Kunze. — Sepala 1—3-nervia, margine ciliato-glandulifera. Stigmata longiuscule lineari-clavata.

64. L. MARITIMUM Linn. sp. pl. 400. — Rchb. Ic. fl. Germ. fig. 5172. 5173. — Planchon l. c. 508. + — Perenne glaberrimum laeve glaucescens: foliis elliptico-lanceolatis vel linearibus, inferioribus oppositis; pedicellis fructiferis capsula triente vel duplo longioribus; sepalis ovatis breviter cuspidatis petalis plus triplo brevioribus, capsula ovato-globosa subobtusa parum longioribus vel ei subaequalibus. — Crescit in maritimis vel submaritimis Europae australis occidentalis et Mauritaniae.

Subgenus IV. **Syllinum.** — (Wlprs. Annal. I. 95.)

Series * *LIMONIOPSIS* Planch. — (Wlprs. l. c.)

* Floribus flavis.

65. L. ARETIOIDES Boiss. mss. ex Planchon l. c. 509. + — „Perenne dense pulvinato-caespitosum glaberrimum: caudiculis dense foliorum vetustorum reliquiis fibrillosis vestitis, apice foliosis unifloris; foliis ad apicem caulium fasciculatis anguste linearibus subsetaceis brevibus acutiusculis uninerviis albo-marginatis, floralibus apice dilatato-subspathulatis; floribus in caespite sessilibus; calycis lobis ovatis acuminatis albo-marginatis serrulatis eglandulosis; petalis obovatis luteis calyce duplo longioribus, capsula flavescente rotunda calyce longiore. — Crescit in regione alpina summa, in cacumine montis Cadmi supra Geipa, et Tmoli, supra vallem Bozdag.

66. L. CARIENSE Boiss. Diagn. pl. or. V. 86. — Planchon l. c. 509. + — Perenne, basi suffruticosum multicaule, totum sub lente parce puberulum glaucescens: caulibus humilibus simplicibus acute angulatis foliosis; foliis lineari-subspathulatis uninerviis carinatis obtusis, breviter mucronulatis, margine ciliatulis, infimis minimis imbricato-approximatis, caeteris majoribus sparsis; floribus paucis ad apices caulium laxe corymbosis; sepalis glabris, anguste lanceolatis ciliatulis, corolla lutea triplo brevioribus; staminibus longitudine calycis; stylis eo longioribus; capsula calyce paulo breviore." Boiss. — Crescit in Caria.

67. L. FLAVUM L. Spec. pl. 279. — Rchb. Ic. fl. Germ. fig. 5178. — Planchon l. c. 510. + — Fruticulosum glaberrimum: ramis (7—12-pollicaribus) profunde sulcato-angulatis; foliis spathulato-oblongis (superioribus lanceolato-linearibus) 1—3-nerviis, floralibus subulatis oppositis; glandulis stipularibus 2; cymae fastigiatae ramis primariis subaequilongis; sepalis lanceolatis breviter cuspidatis, corolla campanulata 3—4-plo brevioribus, capsulam acutam aequantibus vel vix superantibus. — In Europa australi-orientali.

Var. β. *Ucranicum* Griseb.: Omni parte minus; cyma pauciflora. — In Thracia.

γ. *Pamphylicum* Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 106. — Caespitosum: caulibus pumilis superne divaricatim ramulosis; foliis radicalibus ovato-spathulatis, in petiolum breviter attenuatis obtusis, caulinis oblongo- vel lineari-lanceolatis acutis, basi subangustatis; sepalis angustis lineari-lanceolatis denticulatis

corollam dimidiam subaequantibus. — *L. Pamphylicum* Boiss. & Heldr. — Crescit in Pamphylia.

68. L. CAPITATUM Kit. ex Roem. & Schult. Syst. VI. 751. — Rchb. l. c. fig. 5174. — Planchon l. c. 510. † — Fruticulosum humile glabrum: foliis infimis rosulatis spathulatis, margine glabris (rectius laevibus?), superioribus lanceolatis acutis acuminatisque, margine scabris; glandulis stipularibus 2; cyma 3—10-flora in capitulum contracta; sepalis lanceolatis acuminatis subserratis. — Crescit in alpe Croatica Plissivieza.

69. L. PAMPHYLICUM Boiss. & Heldr. mss. ex Planchon l. c. 511. † — Fruticulosum glabrum humile: caulibus virgatis tenuiter lineato-angulatis; foliis alternis lanceolato-linearibus acutissime cuspidatis glauco-viridibus uninerviis, margine leviter scabris, floralibus suboppositis: glandulis stipularibus 2 minutis; cymis paucifloris terminalibus contractis; floribus subsessilibus; sepalis e basi ovata lanceolata cuspidatis, margine minutissime denticulatis, petalis plus duplo brevioribus. — Crescit in Pamphylia et in regno Kurdistano. — Caudiculi abbreviati lignosi denudati tortuosi, epidermide grisea vestiti, vix pollicares, caules 6—7-pollicares virgatos agentes. Folia (in parte infima caulium sub anthesi nulla) erecta, internodiis longiora, a basi ad apicem caulis sensim majora, suprema vix 1 poll. longa, 2 lin. lata, omnia plane sessilia, apice acutissime subfalcata. Cyma circiter 7-flora, ramulis secundariis oppositis. Petala pallide flava.

Obs. Species inter *L. flavum* et *L. campanulatum* quasi media, a priore distincta foliis lanceolato-linearibus acuminatis, nec subspathulatis et trinerviis, floribus paucioribus, densius congestis, a posteriore floribus paulo minoribus et corymbo contracto.

70. L. CAMPANULATUM L. Sp. pl. 400. — Rchb. Ic. fl. Germ. fig. 5173. — Planch. l. c. 512. † — Fruticulosum glabrum vix glaucescens: foliis inferioribus spathulatis confertis, supremis lanceolato-linearibus oppositis; glandulis stipularibus 2; cymae ramulis paucis inaequalibus, demum sparsifloris; sepalis lanceolato-linearibus cuspidatis ultra 4 lin. longis, margine membranaceo vix erosulis, corolla infundibuliformi-campanulata subtriplo brevioribus, capsulam anguste ovatam acuminatam superantibus. — Crescit in Gallia australi.

71. L. SIMSII Planchon l. c. 512. † — Fruticosum 2—3-pedale (et ultra?): ramis pluries divisis denudatis, ramulis floridis longiusculis foliosis, superne in cymam laxam, demum remotifloram abeuntibus; foliis anguste spathulato-oblongis, inferioribus subconfertis; cymae ramis alternis demum elongatis; sepalis lanceolato-linearibus corolla 3—4-plo brevioribus; petalis flavis concoloribus. — Crescit . . . . . in Oriente? — *L. arboreum* Sims. Bot. Mag. t. 234 (excl. synon. Linn.? non Sibthr. et Sm. Fl. Graec.)

72. L. ARBOREUM Sibth. & Sm. Flor. Graec. IV. tab. 305. — Planchon l. c. 513. † — Fruticulosum 3-pedale glabrum laeve: caulibus ramosis denudatis; ramis floridis longiusculis crassis, a basi ad apicem subaequaliter foliosis; foliis alternis internodiis multo longioribus recurvo-patentibus spathulatis obtusiusculis trinerviis; cymulis pluribus paucifloris in paniculam basi foliosam multifloram terminalem collectis; floribus congestis breviter pedicellatis; sepalis obovatis acuminatis corolla duplo brevioribus; petalis obovatis flavis, lineis aurantiacis vittatis. — Crescit in montibus Sphacioticis.

73. L. CAESPITOSUM Sibth. & Sm. l. c. tab. 306. — Planch. l. c. 513. † — Fruticulosum glaberrimum glaucescens: ramis (vel caulibus) e caudice crasso multicipite pluribus abbreviatis, basi rosulato-foliosis, apice in cymam paucifloram abeuntibus; foliis acutis, infimis ramealibusque spathulatis, floralibus oblongo-linearibus alternis; floribus in cyma 5—2 vel subinde solitariis; sepalis ovato-lanceolatis, capsulam subglobosam acuminatam snbaequantibus; stylis a basi distinctis.

β.? *Sieberi:* elatius, caule fruticoso crasso ramisque lateralibus numerosis saepius intricato-tortuosis denudatis, ramulis extremis 2—4-pollicaribus (cyma adjecta); foliis ramealibus oblongo-linearibus, summis basin cymae stipantibus oppositis vel suboppositis vel alternis; cyma contracta; sepalis eximie cuspidatis. — An species distincta? — Crescit in montibus elatioribus Cretae.

L. arboreum Sieb. an ad varietatem β. tradendum *L. globulariaefolium* Poir. Encycl. supp. III. pag. 754.?, quamvis calyces obtusi et flores pedunculati obstare videantur.

74. L. NODIFLORUM L. Spec. pl. 401. — Rchb. Ic. fl. Germ. fig. 5171. — Planchon l. c. 515. † — Annuum glaberrimum: caulibus ramisque profunde sulcatis; foliis oblongo-lanceolatis, inferioribus basi magis minusve attenuatis; glandulis stipularibus 2; cymae dichotomae ramis demum remotifloris; pedicellis fructiferis brevissimis; sepalis longe linearibus, corolla dimidio brevioribus, capsulam ovatam acutam longe superantibus. — *L. campanaceum* L. herb. — Crescit ab Istria versus Orientem usque ad Euphratem et mare Caspium extensa

* * Floribus albis.

75. L. ALBUM Kotschy mss. ex Planch. l. c. 516. † — Annuum? glaberrimum glaucescens: caulibus ascendentibus, inferne ramuliferis, superne in cymam laxam pauci- et remotifloram abeuntibus, obtuse sulcato-striatis albidis nitidis laevissimis; foliis obovato-oblongis, uni- et obsolete triplinerviis, margine albido vix erosulo scabriusculis; glandulis stipularibus 0; floribus subsessilibus magnis; sepalis lanceolato-linearibus, anguste albo-marginatis erosulis. — Habitus *L. nodiflori*, sed planta magis glaucescenti-albida (in sicco); glandulae stipulares 0; corolla alba magna infundibuliformi-campanulata. — A *L. Persico*, cui valde similis, differt radice annua? cyma ramosa et sepalis angustioribus, angusté nec late marginatis. — Crescit in Persia australi, inter segetes in collibus prope urbem Schiraz.

76. L. PERSICUM Boiss. mss. ex Planchon l. cit. 516. † — Fruticulosum glaberrimum glaucescens: caulibus virgatis simplicibus vel supra medium bifurcis; ramis (v. caulibus) apice unifloris; foliis raris oblongis complicatis recurvis; glandulis stipularibus 0; sepalis ovatis cuspidatis, late pellucido-marginatis, capsulae subaequalibus?

Var. β. *Aucheri:* foliis linearibus planiusculis erectis, sepalis angustioribus. — Crescit in Persia australi, in convallibus ad radices montis Kuh Daëna.

77. L. LEUCANTHUM Boiss. & Sprunn. Diagn. pl. orient. I. 55. — Planch. l. c. 517. † — Basi fruticulosum glaberrimum glaucescens: caulibus ascendentibus brevibus angulatis; foliis inferioribus rosulatis spathulatis, caulinisque linearibus alternis, summis floralibus oppositis et suboppositis; glandulis stipularibus 2; cymis semel vel bis bifurcis, pauci- et demum remotifloris; pedicellis fructiferis brevibus; sepalis linearibus, longe subulato-cuspidatis, capsula ovata acuta multo longioribus. — Crescit in Graecia in rupibus calcareis aridissimis Hymetti, prope Athenas et in promontorio Sunio.

78. L. VELUTINUM Steud. mss, ex Planch. l. c. 517. † — Fruticulosum, pilis simplicibus velutino-cinereum: foliis spathulatis (inferioribus rosulatis) uninerviis; glandulis stipularibus 0; cyma (forsan in specimine depauperato) 2—4-flora contracta; petalorum unguibus in tubum longum connatis; stylis basi ima connatis; sepalis eglandulosis e basi ovata in cuspidem, capsulam duplo et ultra superantem contracta. — Crescit in Kurdistania; in fissuris rupium calcareorum montis Gara. — Habitus quodammodo *Alyssi orientalis*. Rami vetusti abbreviati denudati, cortice cinereo suberoso puberulo vestiti. Ramuli floridi 3—4-pollicares, parce foliosi, floribus 3—4 intra folia suprema brevissime pedicellatis; capsula parva ovata acuta, semiseptis margine glabris. — Color florum ignotus.

Series ** *DASYLINUM* Planch. — (Wlprs. Annal. I. 95.)

79. L. OLYMPICUM Boiss. Diagn. pl. orient. I. 56. — Planch. l. c. 518. † — „Perenne suffruticulosum humile: caudiculis ramosis, basi nudis; foliis parvis, elliptico-lanceolatis acutis, obsolete uninerviis, parce et apresse hirsutis; caulibus foliosis brevibus simplicibus, breviter hirtellis; calycibus adpresse hirsutis, laciniis lanceolatis acuminatis glanduloso-ciliatis; corolla violascente calyce triplo longiore. Boiss." — Crescit in excelsis Olympi Bithynici.

80. L. HIRSUTUM L. Spec. pl. 378. — Rchb. Ic. fl. Germ. fig. 5166. — Planch. l. c. 518. † — Perenne: caulibus pubo brevi crispula vel patente indutis; foliis caulinis oblongis vel

oblongo-linearibus, 3—5-nerviis, superioribus margine glanduliferis vel nudis; cymae (floriferae conferte corymbosae) ramis fructiferis elongatis; sepalis ovato-lanceolatis longe cuspidatis, adpresse villosis, capsula ovata acuminata longioribus. Corolla campanulata caerulescens.

Var. α. foliis utrinque magis minusve villosis.
— β. foliis utrinque glabriusculis angustioribus trinerviis.
— γ. foliis fere omnibus calycibusque margine glanduliferis.

L. Anatolicum Boiss. Diagnos. pl. nov. orient. I. pag. 56. — Crescit a Nicaea et agro Badensi per Europam australi-orientalem, in Asia minori, Syria et provinciis Caucasicis.

81. L. VISCOSUM L. Sp. pl. 398. — Rchb. Ic. fl. Germ. fig. 5167. — Planch. l. c. 519. † — Perenne, pilis crispulis vel patentibus pubescens: foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, 3—5-nerviis, utrinque glabriusculis vel pilis paucis longis sparsis, superioribus floralibus sepalisque glanduloso-ciliatis; cymae ramis fructiferis demum elongatis; pedicellis fructiferis inferioribus haud crassis capsula longioribus; sepalis lanceolatis breviter cuspidatis, parcissime pilosulis, capsulam ovatam acuminatam paulo superantibus, corolla campanulata rosea subtriplo brevioribus. — Crescit in Gallia, Italia superiore et Germania inferiore.

82. L. PUBESCENS Russell mss. ex Planch. l. c. 519. † — Annuum: caulibus teretibus laevibus, superne corymboso-divisis, inter folia densa patenti-pilosulis; foliis alternis, intermediis ovato-oblongis, basi obtusis, apice acutiusculis quinquenerviis, praeter villos raros submarginales vel in disco sparsos glabrescentibus, supremis glanduloso-ciliatis; cymae compositae ramis apice confertifloris; sepalis e basi lanceolato-lineari in acumen lineare longum, basi subcontinuum et multo longius herbaceum productis, piloso-ciliatis subeglandulosis; antheris ovato-oblongis, basi profunde emarginatis; stylis ad medium connatis; ovario stipitato glabro.

Var. β. *Sibthorpianum:* humilius, foliis caulinis oblongis trinerviis, corymbi floriferi ramis laxioribus, minus ramosis. Haec variat caule gracili simplicissimo, 3—4-pollicari, vel caulibus pluribus e radice gracili ascendentibus, intermedio septempollicari, pilis albis vel ramis passim nigrescentibus. — *L. piliferum* Prsl. Fl. Sic. p. 171. — *L. Sibthorpianum* Reuter, in Mem. de Gén. VIII. p. 283. tab. 3. — *L. decoloratum* Griseb. Spicil. fl. Rum. I. p. 117. — *L. hirsutum* Fl. Graec. tab. 302. (non L.)

Crescit forma typica in Syria prope Aleppum et in Libano, var. β. in Sicilia prope Kephaloidim in pascuis apricis regionis collinae. — Herba pedalis. Caules e collo radicis simplicis 4, e quibus 2 fertiles, inaequales, alii steriles stoloniformes, foliis angustioribus tecti. Folia infima cito collabentia, anguste obovata obtusa, basi attenuata, spira pauciseriali disposita, media (caulium fertilium) ovato-oblonga vel subovata, erecto-imbricata, cauli semiadpressa, circiter pollicaria, semipollicem lata, basi saepius oblique subampliata et ibidem obtusissima vel subcordata, omnia viridia herbacea sublaevia, pilis albis raris, praesertim versus marginem sparsa. Cyma (caulis centralis) quinquies v. sexies dichotome divisa, ramis inferioribus (infimo excepto) flore alari subsessili et versus furcationem foliis 2 ovatis vel oblongis oppositis vel suboppositis instructis, supremis conferte cymosofloriferis. Flores subsessiles. Sepala linearia (cum cuspide basi continuo), 4—5 lin. longa, basi vix lin. lata et ibi elevato-trinervia, nervis albidis, cuspide basi triplo et ultra longiore, acutissimo viridi, glandulis stipitatis ciliatis pilisque paucis sparso. Petala calyce plus duplo longiora.

† *Species dubiae sedis.*

83. L. CARNEUM A. St. Hil. Fl. Brasil. merid. I. 133. — Planchon l. c. 521. † — Glabrum: caule basi suffruticoso; foliis oppositis, superioribus paucis alternis, erectis subimbricatis, lanceolato-linearibus acutissimis, basi obtusis glaucescentibus; panicula subcoarctata; petalis calyce 3—5-plo longioribus. — Crescit in campis herbosis prov. Cisplatina in Brasilia.

†† Species non satis notae.

84. L. TRINERVIUM Roth, Nov. pl. spec. 187. — Planchon l. c. 521. † — Calycibus obtusis tricostatis; capsulis globosis mucronatis; foliis alternis linearibus trinerviis. — Caulis teres filiformis lineatus glaber. Folia alterna tamen densa erecta et quasi imbricata sessilia lineari-acuminata, integerrima glabra trinervia, semiunciam longa, vix ultra semilineam lata, floralia angustissima. Pedunculi terminales alterni solitarii subangulosi glabri subfoliosi. Flores ignoti. Capsula globosa glabra mucronata, magnitudine *Pisi majoris.*

85. L. PALLASIANUM R. & Sch. Syst. veget. V. 758. — Planchon l. c. 521. † — Calycibus glabriusculis acutis, margine lacero albo; foliis linearibus acutis, cano-pubescentibus. — Crescit in Chersoneso Heracleotico. — *L. pubescens* Willd. herb. — Radix lignosa multiceps. Folia radicalia caespitosa, obtusiuscula, vix pollicaria. Caulis foliis triplo longior pubescens. Folia caulina radicalibus similia, sed summa glabriuscula. Corollae calyce triplo majores.

Species plane dubiae et oblivione dignae.

L. VERTICILLATUM L. — Foliis verticillatis. — Boccon. Mus. Fl. p. 49. tab. 42. — Barrel. icon. tab. 1226.

L. STRIATUM Walt. Car. p. 118. — Fere absque dubio ex ordine excludendum, an *Hypericinea?* vel *Gentianea?* vix inquirendi dignum.

III. REINWARDTIA *Dumort.*

(Planchon in Wlprs. Annal. I. 96. & in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 522.)

Obs. Character generis essentiale e stipellarum praesentia et imprimis ex appendiculis externis (!) petalorum exstruendum. Has appendiculas supra perperam internas dixi, quia flores nullos perfectos examini subjicere licuerat, et in icone Roxburghiana inedita dorsum petali nulla nota ab ejus facie distingui potueram. Hodie tamen floribus *Reinwardtiae trigynae* examinatis, appendiculas lineares in tergo petalorum sitas, ut sane beatus Roxburghius descripsit, vidi.

1. R. TRIGYNA Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 522. — „Foliis ovato-oblongis integris, majoribus apicem versus minutissime serrulatis glabris; floribus solitariis (vel paucis umbellato-congestis?); stylis tribus a basi liberis. — Crescit in India orient. — *Linum trigynum* Roxb. Fl. Ind. II. 110. — Sims, Bot. Mag. t. 1100. — Frutex circiter 2—3-pedalis suberectus. Stipulae minutae. Folia aristato-mucronata. Ungues petalorum in tubum conniventes, versus apicem intus denticulis 2 erectis aucti. Filamenta e basi lata subulata, sterilia setiformia. Antherae sagittatae. Styli staminibus multo longiores. Stigmata capitata. Capsula globosa, Piso majori aequalis, sexlocularis, (revera 3-locularis, loculis incomplete bilocellatis) 6-valvis. Semina reniformia."

2. R. REPENS Planchon l. c. 523. — Foliis cuneato-ovatis mucronulatis glabris crenulatis; floribus solitariis pedunculosis; foliolis calycinis lanceolatis mucronulatis, margine denticulatis; caule fruticoso repente; stylis 3 circiter ad medium connatis." — Benth. *L. repens* et *L. semitrigynum* Hamilt. mss.

   β. *Cicanobum:* „foliis elliptico-oblongis acuminatis serratis; umbellis terminalibus simplicibus multifloris, foliolis calycinis oblongis acutis; caule fruticoso." Don. — *Linum Cicanoba* Hamilt. mss. — *L. trigynum* Smith, Exotic. bot. p. 31. tab. 17. — Crescit in Napalia ad Narainhetty.

3. R. TETRAGYNA Planchon l. c. 523. — Glabra fruticosa ramosa; foliis elliptico-oblongis acuminatis serratis, basi attenuatis petiolatis; floribus capitato-corymbosis; pedunculis bracteatis; sepalis ovatis breviter acuminatis, margine subciliatis; petalis calyce duplo longioribus; stylis 4 liberis; stigmatibus globosis; capsulis obtusis. — Crescit in Napalia et ditione Silhet. — *Linum tetragynum* Coleb. mss. — Flores flavi, illis *Reinw. trigynae* paulo minores.

Sect. II. *HUGONIEAE* Planch. — (Wlprs. Annal. I. 96.)

IV. (5404.) **HUGONIA** *L.* *)

(Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 524. — Wlprs. Annal. I. 96.)

1. H. MYSTAX L. Spec. pl. 954. — Wght. Illustr. t. 32. — Planchon l. c. 524. — Ramulis, cirris, pedicellis calycibusque dense lutescenti-pubescentibus vel subtomentosis; foliis lanceolatis vel lanceolato-obovatis, basi acutis, apice breviter acuminatis glabriusculis reticulato-venosis; stipulis subulatis indivisis; floribus ad apicem ramulorum paucis breviter pedicellatis. — Crescit in insula Zeylania et in peninsula Ind. orient. — *Hug. obovata* Hamilt. in Transact. Linn. soc. XIV. 205. ex W. & Arn.
2. H. SERRATA Lamk. Dict. III. 149. — Planchon l. c. 524. — Ramulis, inflorescentiis, bracteis calycibusque ferrugineo-sericeis; foliis oblongis breviter acuminatis vel obtusatis glanduloso- et obtuse serratis glabriusculis; stipulis subulatis indivisis; cymis paucifloris bracteolatis axillaribus et terminalibus. — Crescit in insula Mauritii, in insula Borboniae. — *Hugonia Mystax* Cav. Diss. III. p. 177. tab. fig. 1. — Cirri validi semper oppositi.
3. H. TOMENTOSA Cav. l. c. fig. 2. — Planchon l. c. 525. — Ramis foliisque utrinque albido-tomentosis, his oblongis, apice subrotundatis obsolete dentatis; stipulis ovatis, 2—3-fidis; cymis in axillis foliorum superiorum pedunculatis. — Crescit in insula Mauritii.
4. H. AFZELII R. Br. mss. ex Planchon l. c. 525. — Ramis foliisque subtus tomento denso cano-flavescente indutis, his magnis oblongis acutis, repando- et remote crenatis vel subdenticulatis; stipulis pinnatipartitis, laciniis subulatis; cymis 3—4-floris axillaribus, folio brevioribus; floribus brevissime pedicellatis; calycibus dense sericeis, corolla subduplo brevioribus; staminibus exsertis. — Crescit in Sierra Leone, Afric. occid. trop. — Folia majora 6—7 poll. longa, 2—½ poll. lata, omnia breviter et crasse petiolata, rigide chartacea, crenis obsoletis nunc obtusissimis, nunc mucronulatis, adulta praeter nervum medium supra glabrata, novella supra tomento detersibili albido tecta. Stamina 5, majora, stylos longe superantia.
5. H. FERRUGINEA W. & Arn. Prodr. I. 72. — Planchon l. c. 525. — Foliis oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis, demum supra glabratis, subtus tomento flavescenti-ferrugineo nitentibus; cirris oppositis.

   β? *Gardneri:* foliis minutissime vel obsolete denticulatis.

   Rami teretes vel subcompressi, hinc inde ramulosi vel indivisi, secus longitudinem totam foliosi, novelli ferrugineo-subsericeo-tomentosi, adulti inferne subglabrati. Folia saepius internodiis cirri oppositi multoties longiora oblongo-lanceolata, breviter petiolata, basi acutiuscula, apice breviter et acute cuspidata, saepius margine denticulis minutis hinc inde aucta, nunc subintegerrima, novella supra tenuiter sericea, nervo medio tantum discolori, nempe ferrugineo-splendente, subtus tomento sericeo persistente adpresso ferrugineo splendentia, adulta demum supra glabrata, 2—3 poll. longa, 12—15 lin. lata, nervis utrinque 7—12 in pagina utrinque prominulis. Stipulae petiolis subduplo longiores subulatae, in lacinias paucas fissae, sicut pedicelli et calyces ferrugineo-sericeae. Pedunculi in specimine axillares solitarii 1—3-flori, fructiferi 2—4 lin. longi, bracteolis 4—3 stipulis conformibus caducis ornati; pedicellis brevissimis sub flore articulatis. Petala oblongo-obovata, lacinias calycis ovatas .... superantia, apice erosa. Drupa globosa obtusissima glabra, Piso paulo major, calyce longior 5-locularis. Semivalva (endocarpii) pyrenae cujusvis a semivalva adjacente (ejusdem carpelli) facillime secedens, crustacea, extus rugosa, intus laevis, sub apice, ubi funiculus columellae affixitur, leviter emarginata (prorsus ut in *Lino*). — In peninsula Indiae orientalis et in Zeylania.

---

*) Cirros singulares hujus generis interdum bracteolis minutis donatos video, unde patet, eos esse pedunculos inflorescentiarum semper abortivarum.

6. H. PLANCHONII Hook. fil. mss. ex Planchon l. c. 526. — Hook. Niger Flora 225. tab. 27. — Ramis petiolisque ferrugineo-pubescentibus; foliis lanceolato-oblongis cuspidatis, utrinque acutis, remotiuscule serrulatis, glabris nitidis, rigide chartaceis, pulchre reticulato-venosis; stipulis bracteisque pinnatipartitis, laciniis subulatis; cymis axillaribus brevibus, 1—5-floris; stylis staminibus longioribus. — Crescit in Africa occid. tropica, Sierra Leone. — Species distinctissima et pulcherrima, facie Smeathmannias referens. Folia 3—5 poll. longa, 10—20 lin. lata. Cirri saepius alterni vel subnulli.

V. DURANDEA *Planch.*

(Wlprs. Annal. I. 97. — Planchon in Hook. Lond. jour. of bot. VII. 527.)

Calyx 5-partitus, laciniis late ovatis obtusis, aestivatione quincunciali imbricatis. Petala quinque, calyce parum longiora, aestivatione convoluta. Stamina 10, filamentis basi in annulum confluentibus alternatim brevioribus; antheris parvis bilocularibus. Discus . . . , . ? Ovarium ovatum quinqueloculare, loculis uniovulatis, ovulis anatropis, ex apice anguli interni suspensis. Styli 5 fere a basi distincti subulati. Fructus...? — Frutex Austro-Caledonicus glaberrimus, siccitate nigrescens, facies *Ixionanthis*. Folia alterna in petiolum attenuata oblonga, basi acuta, apice complicata subincurva abrupte breviterque acuminata, adpresse obtuseque serrata rigida fragilia nec crassa penninervia reticulato-venosa; stipulae minutae dentiformes adpressae, lapsu praecoci cicatricem glanduliformem nudantes. Racemi ad apicem ramulorum 3 vel 4 approximati, vix ultra sesquipollicares simplices vel subdivisi; bracteae lineares subulatae pedicellis vix $1/2$ lin. longis dimidio breviores; flores inaperti eos *Ardisiarum* quarundam simulantibus. — Dicatum memoriae beat. Abbatis Durand, Monspessulano, qui Floram Hispaniae australis et Mauritaniae summa sollertia exploravit.

1. *D. SERRATA Planchon l. c. 528. — Crescit in Austro-Caledonia. — Folia circiter 2—$2^1/_2$ poll. longa, 14—18 lin. lata, basi acuta; petiolus gracilis, 3—4 lin. longus, supra breviter canaliculatus; racemi foliis breviores, rhachi compresso-angulata, hinc inde ramulos 2—3 breves exserens vel simplex; calycis laciniae obtusissimae valde imbricacate nigrescentes, marginibus pallidioribus subscariosae; petala in flore non plane evoluto calyce non duplo longiora crassiuscula, siccitate nigro-rubentia.

VI. ROUCHERIA *Planch.*

(Wlprs. Annal. I. 97.)

1. R. SCHOMBURGKII Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 526. — Ramulis rufovelutinis; foliis lanceolatis cuspidatis acutis, supra nitidis glaberrimis, subtus praesertim secus costam mediam pubescentibus; spicis compositis abbreviatis densifloris sessilibus petiolos breves 2—4-plo superantibus. — Crescit in Guiana Anglica. — Facies omnino *Roucheriae calophyllae*, a qua differt indumento ramulorum, foliis minoribus ($1^1/_2$—$2^1/_2$ poll. longis, 3—10 lin. latis) et inflorescentiis petiolos superantibus. Flores in specimine desiderantur, sed in illis cl. Bentham observavit petala 5, aestivatione convoluta, oblonga maculata obliqua; stamina circiter 15 inaequalia, basi in tubum brevem circa ovarium connata; ovarium 3-loculare, loculis biovulatis? ovulis pendulis, stylos 3 distinctos.

VIa. SARCOTHECA *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 241.)

Calyx ebracteolatus, pentaphyllus, persistens; foliolis inaequalibus, quincunciali-imbricatis. Petala 5, hypogyna oblonga unguiculata aequalia patentia, praefloratione imbricato-convoluta. Stamina 10, hypogyna, alterna breviora; filamenta subulata, basi in urceolum con-

nata; antherae introrsae biloculares subrotundae, dorso incumbentes, per anthesin reclinatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile ellipsoideum quinqueloculare. Ovula in loculis gemina superposita, ex angulo centrali suspensa, anatropa. Styli 5, terminales filiformes; stigmata parum dilatata subobliqua. Capsula bacciformis globosa quinquelocularis, apice fissuris 5 septicide dehiscens. Semina in loculis (quorum 3—4 plerumque fatuis) solitaria, testa coriacea rugosa. Embryon in albumine carnoso suboliquum inversum; cotyledonibus foliaceis ovalibus; radicula brevi supera. — Frutex Archipelagi Indici: ramulis quadrangularibus; foliis alternis breviter petiolatis e basi subcordata ellipticis acuminatis integerrimis coriaceis glabris penninerviis, subtus reticulatis; racemis elongatis ramosis axillaribus et terminalibus solitariis v. confertis; floribus brevissime pedicellatis parvis.

1. *S. MACROPHYLLA Blume l. c. 242. no. 521. † — Sumatra & Borneo.

Ordo XXVI. MALVACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. I. 429. — Wlprs. Repert. I. 290. II. 788. V. 88, Annal. I. 98. & 959.)

5270. ALTHAEA *Cav.*

(DC. Prodr. I. 436. — Wlprs. Repert. I. 291. II. 788, Annal. I. 99.)

1. A. *(Althaeastrum)* LAXIFLORA DC. jun. ex Schlchtd. Bot. Zeitung. VI. 341. — Pilis stellatis brevibus scabro-hispida: foliis grosse dentatis, inferioribus cordatis late ovatis 5-lobis, superioribus profunde 5—3-fidis; stipulis lanceolatis acutis; pedunculis 1-floris folio brevioribus. — Flores quam *A. cannabinae* duplo majores pallide rosei. — Habitat . . . . . ?

2. A. *(Alcea)* DIGITATA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 106. † — Caule elato stricto simplici, indumento adpressissimo pilis stellatis constanti aspero; foliis longe petiolatis, fere ad basin usque digitatim partitis, utrinque indumento brevi denso velutino, superne nitido, pilis simplicibus constanti, inferne magis griseo stellato obsitis, partitionibus oblongo-lanceolatis obtusis, basi angustatis, irregulariter lobulatis, circumcirca obtuse crenulatis, margine subcrispis; racemo terminali simplici laxo, inferne foliis flores superantibus stipato; floribus subsessilibus amplis; involucello adpresse stellato-tomentoso, ultra medium in lobos acutissimos triangulares diviso obsolete striato; calycis stellato-tomentosi involucrum tertia parte superantis laciniis triangularibus acutis; petalis intense purpureis obcordatis, calyce triplo longioribus, unguibus denicillato-ciliatis. — Crescit in collibus Palaestinae in provincia Samaria.

3. A. SETOSA Boiss. l. c. 107. † — Caule elato stricto simplici, setis e tuberculo fasciculatis deflexis longis hispido inter eas glabro; foliis cordato-subrotundis magis minusve obtuse 5—7-lobis crenatis, pilis faciei superioris subsimplicibus nitidis adpressis, inferioris fasciculato-stellatis tomentellis, saepe glabrescentibus; petiolis retrorsum et sparsim fasciculato-setosis; racemo terminali elongato laxo; pedunculis solitariis vel binis flavido-villosissimis, involucello aequilongis; involucello longe et dense stellato-tomentoso ultra medium in lobos acutos triangulari-lanceolatos diviso, calyce vix breviori; calycis stellato-tomentosi laciniis vix striatis oblongo-triangularibus obtusis; petalis incarnatis obcordatis, calyce triplo longioribus, ad ungues penicillato-ciliatis. — Crescit in collibus Samariae et Galilaeae.

4. A. REMOTIFLORA Boiss. & Heldr. l. c. 108. † — Perennis, a basi multicaulis, tota pilis stellatis dense pulverulento-scabrida: caulibus ascendentibus tenuibus, inferne foliosis, in racemum longum laxiflorum abeuntibus; foliis flavo-virentibus, inferioribus longe petiolatis, ambitu cordato-subrotundis, profundissime palmatim 5—7-lobis, lobis

oblongis vel oblongo-linearibus, basi subattenuatis, obtusissimis denticulatis, lateralibus brevioribus; foliis floralibus parvis, breviter petiolatis, fere ad basin tripartitis; pedicellis solitariis brevissimis; involucelli sexlobi lobis triangularibus acutis calyceque stellato-tomentosis; calycis involucello duplo longioris laciniis triangulari-lanceolatis acutis obsolete multistriatis; petalis pallide roseis obcordatis, calyce plus duplo longioribus, ad ungues penicillato-ciliatis; carpellis puberulis, dorso sulcatis, utrinque transverse sulcato-rugosis. — Crescit in campis mari finitimis versus fluvium Catarrhactum Pamphyliae.

5. A. SULPHUREA Boiss. & Hohen. l. c. 108. — Perennis, a basi multicaulis, basi suffrutescens tota dense pannoso-flavescens: caulibus erectis rigidis simplicibus vel parce ramosis, inferne foliosis, superne in racemum brevem pauciflorum laxum abeuntibus: foliis crassis petiolo iis subaequilongo suffultis ovatis, obtuse crenulatis integris vel obsoletissime repando-trilobis, inferioribus obtusis basi rotundatis, superioribus acutiusculis, basi cuneatis, floralibus oblongis parvis; pedunculis solitariis involucello subaequilongis tomentosis crassis; involucello sexfido calyceque striatis, dense et longe tomentosis hoc vix longiori, laciniis utriusque triangulari-lanceolatis acutis; petalis sulphureis calyce plus duplo longioribus, ad ungues ciliato-penicillatis; carpellis facie dorsali subsulcatis, laterali profunde scrobiculato-rugosis, junioribus stellato-tomentosis. — Crescit ad radices montis Demawend loco Gerdene Kutschek dicto.

5271. **MALVA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 430. — Wlprs. Repert. I. 292. II. 788. V. 88. Annal. I. 99. — A. Gray, Plant. Fendler. 16. adn. Char. emendat.)

Involucellum triphyllum persistens. Petala obcordato-biloba. Tubus stamineus, simplex, filamentis sigillatim exserentibus. Styli filiformes introrsum stigmatosi (hirtelli). Ovulum in loculis solitarium peritropo-ascendens. Capsula depressa polycocca, carpella rotundato-reniformia v. cochleata, omnino mutica, semini conformia indehiscentia ab axi secedentia. Semen reniforme loculum implens. Embryo arcuatus v. semicircularis, radicula infera. — Herbae gerontogeae: floribus purpureis, roseis v. albis.

1. *M. BOREALIS Wallm. — Koch, Synops. fl. Germ. (ed. 1.) p. 130. — A. Gray, Plant. Fendler. 15. no. 75. — *M. obtusa* Torr. & Gray. — Wlprs. Repert. I. 294. no. 22.

2. M. OXYLOBA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 109. — Annua multicaulis: caulibus diffusis ascendentibusve ramosis glabriusculis rubellis; foliis petiolo longo parce hirsuto suffultis, ambitu rotundis, basi sinu apertissimo cordatis profunde 3—5-fidis, lobis cuneatis, superne dilatatis, profunde divisis in lacinias lanceolatas acutissimas integras vel trifidas, ad nervos glabris vel pilosulis; floribus axillaribus 3—4 petiolo iis aequilongo vel 2—3-plo longiori suffultis; petalis pallide roseis, calyce vix sesquilongioribus cuneato-truncatis retusis; sepalis exterioribus lineari-setaceis brevioribus, interioribus oblongis acuminatis reticulato-nervosis glabris, margine ciliatis; fructus receptaculo centrali depressissimo; carpellis glabris, dorso planis scrobiculatis transverseque rugosis, margine acutis denticulatis, facie interiori radiatim elevato-rugulosis. — Habitat in Galilaea.

3. M. WILLKOMMIANA Scheele, Linnaea XXI. 570. — Radix perennis lignosa fusiformis. Caules prostrati ramosi stellato-pubescentes. Stipulae lanceolato-setaceae integrae pubescentes. Folia longe petiolata 5-loba dentato-crenata obtusa trinervia, basi truncata, subtus stellato-pubescentia, supra glabriuscula, lobi obtusi. Petioli folii laminam superantes, pedunculo multo longiores. Pedunculi fasciculati erectiusculi flore breviores. Involucri foliola 3 oblonga obtusiuscula stellato-pubescentia sepala aequantia. Sepala late ovata cuspidata stellato-pubescentia, margine ciliata. Petala purpurascentia glabra anguste obovato-oblonga cuneata, ad unguem barbata, apice emarginato-biloba, calyce duplo vel triplo, genitalibus dimidio longiora. Carpella tomentosa

emarginata laevia. Semina reniformia glabra fusca. — *Malva Mauritiana?* var.? Willkomm? — Crescit in arena prope Malagam.

527 1/3. FLEISCHERIA *Steud.*

(Steud. in Lehm. Plant. Preiss. I. 236. — *Wlprs. Repert. V. 110. — Steetz in Lehm. Plant. Preiss. II. 365.)

Genus ex ordine *Büttneriacearum* ejiciendum et propter antheras reniformes uniloculares *Malvaceis* adscribendum, *Lawrenciae* Hook. proximum nec diversum nisi calyce ebracteato patente subrotato, petalis unguiculatis, stigmatibus capituliformibus et habitu; a *Sida* recedit calyce petaloideo patente petalisque calyce brevioribus.

1. *FL. PUBENS Steud. — Wlprs. l. c. no. l. — Steetz l. c. 366. † — In Nova Hollandia austro-occidentali.

5272. SPHAERALCEA *St. Hil.*

(*Malvae* sect. 3. *Sphaeroma* DC. Prodr. I. 435. — Wlprs. Repert. I. 296. II. 789. Annal. I. 100.)

1. SPH. LINDHEIMERI Asa Gray, Boston Journ. VI. 162. † — Lanoso-tomentosa: caulibus decumbentibus, basi, ut videtur, suffruticosis; ramis floridis assurgentibus; foliis cordatis saepius rotundatis grosse crenatis indivisis; pedunculis petiolo longioribus; bracteis involucelli 3 setaceis, calycis lobis ovato-lanceolatis acuminatis dimidio brevioribus; corolla rosea. — Crescit in republica Texensi ad Victoriam.

5274. URENA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 441. — Wlprs. Repert. I. 297. V. 89.)

1. *U. LOBATA Linn. — DC. l. c. no. 1. — Wlprs. l. c. V. 89. no. 2. — W. J. Hooker, Niger Flora pag. 226. — *U. diversifolia* Schum. & Thonn. — Wlprs. Repert. I. 297. no. 6. — *U. virgata* Guill. & Perr. — Wlprs. Repert. I. 297. no. 7.

α. Caule griseo, pilis stellatis sparsis aspero; foliis integris 3—5-lobisve subtus petioloque cano-pubescentibus; calyce hispido. — Crescit in insula Fernando Po, ad flumina Nun et Quorra, in Sierra Leone. Communis in India orientali et occidentali.

β. Foliis super pilis sparsis fulvis obsitis, subtus canis vix pilosis, calyce dense hispido lobis elongatis. — Crescit ad flumen Nun.

γ. Undique pilis patentibus, in caule stellatis obsita, calyce dense hispido. — Crescit in Insula Fernando Po.

δ. Foliis profunde trilobis, lobo intermedio lineari-elongato, lateralibus oblongis subacutis. — Crescit in Capite Coast.

ε. Foliis minoribus flaccidis pilis stellatis patulis pubescentibus, calyce hirsuto. — Crescit in Senegambia.

5275. PAVONIA *Cav.*

(DC. Prodr. I. 442. — Wlprs. Repert. I. 297. II. 798. V. 90, Annal. I. 100.)

1. P. *(Typhalea)* SCHIMPERIANA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. flor. Abyss. I. 52. † — Caule erecto, 3—4-pedali, tereti, villoso-tomentoso aut vix piloso; foliis distantibus, longe petiolatis, magnis, palmato-5—7-fidis, basi cordato-fissis, lobis angulatis, acuminatis, grosse et distanter serratis pubentibus aut villosis, praesertim subtus in nervis villosis; floribus magnitudine mediis, brevissime pedunculatis, in axilla foliorum aggregatis; involucri segmentis 10—12 linearibus, pilosis; calycis campanulati vix 5-fidi lobis semi-ellipticis, acutis, involucro vix brevioribus, sub-3-nerviis, pilosis; carpellis 5, centro coalitis, inflatis, subglabris aut hirtis, venosis, appendicibus 2

retrorsum echinatis terminatis, monospermis, indehiscentibus. — *P. tomentosa* Hochst. mss. — Crescit in districtu Aderbati provinciae Agame, in regno Tigreensi in Abyssinia.

2. P. REGNELLIANA Miqu. Linnaea XXII. 551. † — Frutescens: ramis deorsum glabris, supra pubescentibus; foliis breviter petiolatis oblongo-ovatis acuminatis grossiuscule inaequaliter dentato-serratis pellucido-punctatis, supra verruculosis et scabriuscule pubescentibus, subtus inferioribus molliter tomentosis, superioribus puberulis; stipulis anguste linearibus trinerviis puberulis petiolum superantibus; pedunculis axillaribus et superne racemosis, solitariis vel geminis, uni—vel bifloris, pubescentibus, folio brevioribus; involucri foliolis 5 linearibus subtrinerviis puberulis; calycis ultra medium quinquefidi lobis acuminatis quinquenerviis, supra nervos pubescentibus apiceque setulosis; coccis quinque triangularibus, dorso rugosis trinerviis triaristatis, nervis aristisque retrorsum hispidis. — In Brasiliae provincia Minas Geraës.

3. P. FLAVISPINA Miqu. l. c. † — Herbacea decumbens pauciramosa: ramulis cito glabris, junioribus uno latere hirtellis; petiolis pubescentibus; foliis membranaceis pellucido-punctatis, utrinque pilis stellatis sessilibus inspersis, oblongo-ellipticis aequilateris vel inaequilateris subacuminatis, ima basi integerrima obtusis vel acutis, caeterum dentato-serratis; stipulis lineari-filiformibus petiolum fere aequantibus; floribus axillaribus solitariis; involucri foliolis 5 linearibus, calycem ad basin fere quinquepartitum aequantibus; coccis rugosis, spinis 3 flavis retrorsum hispidis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

4. P. *(Malache)* LASIOPETALA Scheele, Linnaea XXI. 470. † — Caulis fruticosus, a basi ramosus teres rimosus glaber albo-maculatus 2—3-pedalis, rami tomentosi, apice angulati. Stipulae subulatae. Folia cordata obsolete triloba inaequaliter crenato-dentata obtusiuscula penninervia, supra stellato-pubescentia obscura, subtus tomentosa cinerascentia, petioli angulati lamina breviores. Pedunculi axillares uniflori petiolo longiores tomentosi angulati, apice ramulorum aggregati. Involucri foliola 5 lineari-lanceolata integerrima acuta obscura stellato-pubescentia, sepala aequantia. Sepala 5 ovata acuminata stellato-pubescentia, petalis duplo minora quinquenervia, nervis 2 marginalibus mox evanidis. Petala lilacina obovato-cuneata multistriata, apice rotundata crenulata, supra glabra, subtus stellato-pubescentia genitalibus longiora. Styli basi connati; stigmata capitata. Carpella quinque inflata obovato-subrotunda glabra obsolete reticulato-venosa bivalvia unilocularia monosperma. Semina phoenicea reniformia trigona pubescentia, dorso et latere utroque longitudinaliter unisulcata. — Habitat in republica Texensi prope Neu Braunfels.

5. P. *(Cancellaria)* BLANCHETIANA Miqu. Linnaea XXII. 801. † — Suffruticosa? tota pilis stellatis biformibus, exilibus albidis et fortioribus lutescentibus setulosisque scabriuscule hirtella: foliis (parvis) subdeltoideis acutiusculis, basi subcordatis, integris vel subtrilobis serrato-dentatis membranaceis, 5—7-nerviis, subtus sublacunosis; calycis exterioris phyllis circiter 26 filiformi-linearibus subplumose stellato-hispidis calycem interiorem herbaceum parce pilosum duplo superantibus; corolla extus puberula. — Crescit in Brasiliae provincia Bahia.

6. P. HOSTMANNI Miqu. l. c. 469. † — Ramis, petiolis pedunculisque flavicanti-hirtello-tomentosis; stipulis filiformibus; foliis brevissime petiolatis ellipticis vel ovato-oblongis aut inferioribus obovato-rotundatis, obtusis vel acutiusculis repando-denticulatis, supra scabro-pubescentibus, subtus incano-tomentosis; floribus axillaribus solitariis; pedunculo petiolum superante; involucri phyllis 7 linearibus hirtellis calycem dense hirtum aequantibus; corolla stellulato-puberula, genitalibus inclusis. — Crescit in Surinam.

7. *P. *(Lopimia)* VELUTINA St. Hil. — Wlprs. Repert. I. 301. no. 38. — *Lopimia malacophylla* Lk. & Otto. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4365. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 350.

5275/1. LEBRETONIA *Schrank.*

(DC. Prodr. I. 446. — *Pavoniae* sect. c. Endl. Gen. pl. — Wlprs. Repert. I. 301.)

1. L. GLECHOMAEFOLIA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 54. † — Caule lignoso tereti ramoso: ramis gracilibus virgatis, junioribus tomentosis; foliis longe petiolatis cordatis tenuimembranaceis acutis, grosse serratis, pilis raris stellatis conspersis, 7-nerviis, serraturis acutis aut obtusis; floribus longe pedunculatis axillaribus, saepius solitariis, magnitudine mediis, pedunculo versus partem superiorem articulato tomentoso; involucri calyce fere duplo longioris foliolis 5 elliptico-lanceolatis acutis villosis ciliatis, longitudinaliter et reticulato-venosis; calycis campanulati 5-fidi tomentosi lobis semiovalibus acutis ciliatis; carpellis 5 demum solubilibus obovatis, basi interne subtriquetris glabriusculis echinatis, indehiscentibus exappendiculatis. — Crescit in regione maritima Choho dicta in Abyssinia.
2. L. ACUMINATA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 53. t. 13. † — Caule lignoso? tereti villoso; foliis petiolatis ovalibus oblongis acuminatis, basi cordatis, margine grosse inciso-serratis pubentibus, subtus pallidioribus, in nervis ciliatis; floribus axillaribus solitariis, longe pedunculatis, pedunculo petiolo longiori, versus apicem articulato et hic deciduo nudo; involucri lobis 4—5 ellipticis foliaceis, calyce longioribus acutis villosis; calycis 5-partiti laciniis ovali-oblongis acutis villosis, margine ciliatis; carpellis 5 distinctis globosis, venoso-reticulatis glabris carinatis monospermis indehiscentibus. — Crescit circa Adoua, in monte Selleuda, circa Axum et circa Tchelatchekanne in Abyssinia.

5276. KOSTELETZKYA *Prsl.* *)

(Wlprs. Repert. I. 302. II. 790, Annal. I. 100.)

1. K. PANICULATA Bnth. plant. Hartweg. 285. no. 1593. — Sectionem novam vel forte genus distinctum indicans, characteribus sequentibus: orthopetalum, calyx quinquefidus, involucello polyphyllo cinctus. Petala erecta convoluta non auriculata. Antherae secus columnam numerosae. Rami stigmatiferi quinque. Capsula loculicide quinquevalvis, loculis monospermis. Semina calva. — Differt a *Pavonia* et *Malvavisco* stylorum numero, ab *Hibisco* ovarii loculis uniovulatis, a *Kosteletzkyis* plerisque petalis erectis convolutis. Frutex est ramis herbaceis teretibus, pilis rigidis stellatis hirsutissimis. Duo adsunt specimina. Folium in altero unicum (a basi rami sumptum?) quadripollicare, profunde palmato-quinquefidum, lobis ovato-lanceolatis medio productiore; in altero specimine folia ramealia late ovata angulato-tri—quinqueloba tripollicaria, omnia petiolata dentata, basi cordata, utrinque viridia, pilis rigidis in pagina superiore simplicibus, in inferiore stellatis hispida. Flores speciosi in paniculam terminalem aphyllam dispositi. Bracteae stipuliformes setaceae hispidae caducae. Pedicelli in specimine primo 2—3 lin. vel pauci 6 lin. longi. Involucelli foliola circa 10, setacea, 1—2 lin. longa. Calyx late campanulatus, florens vix 4 lin., demum fere 6 lin. longus, pube minuta tomentellus, lobis lanceolato-triangularibus acutis. Corolla pollicaris, extus adpresse pilosa. Columna corolla fere duplo longior. Stamina supra medium columnae irregulariter disposita. Capsula depressa, minute tomentella, ad angulos elevatos pilis paucis rigidis hispida. In specimine secundo pedicelli longiores, calyces et corollae majores, involucelli foliola 3 lin. longa. — Crescit Bolaños.

5277. HIBISCUS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 446. — Wlprs. Repert. I. 302. II. 790. V. 91, Annal. I. 100. & 959. — *Abelmoschus* Med. — Wlprs. Repert. I. 308. V. 92. — De char. gener. cf. A. Garcke, Bot. Ztng. VII. 817. sq.)

1. H. (*Polychlaena Kosteletzkya*) TERNIFLORUS Garcke, Bot. Zeit. VII. 833. † — Caule herbaceo ramoso; ramis linea pubescenti a folio usque ad folium decurrenti notatis

*) Genus ex *Augusti Garcke* sententia (Bot. Zeitung VII. 820.) iterum cum *Hibisco* conjungendum.

praetereaque pilis longioribus sparsis vestitis; foliis cordato-ovatis acutis, inaequaliter dentatis, utrinque pilis strigosis et furcatis obsitis, petiolis linea longitudinali dense pubescentibus; stipulis filiformibus pilosis; pedunculis plerumque ternatim dispositis tenuibus, folio brevioribus; involucri foliolis octo filiformibus pilosis, calyce usque ad basin fere quinquepartito paulo brevioribus; corolla calycem duplo vel triplo superante; capsula depressa parva pilosa, loculis monospermis; seminibus glabris. — In Africa orientali.

2. H. *(Pentaspermum)* ADOENSIS Hochst. mss. in A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 54. † — Suffrutescens: caule linea pilorum unilaterali notato; foliis longe petiolatis ovali-subcordatis, apice acuminatis crenato-serratis, rarius margine subtrilobis, saepius 5-nerviis, parce pilosis, pilis (praesertim paginae inferioris) stellato-tripartitis; stipulis setaceis; floribus parvulis pedunculatis axillaribus fasciculatis, pedunculis gracilibus petiolo brevioribus; involucri segmentis lanceolato-linearibus hirsutis; calycis laciniis ovali-lanceolatis ciliatis; capsula depressa pentagona hirsuta, angulis prominulis, setis rigidis hispidis, loculis monospermis; semine punctato-tuberculato. — Crescit circa Adoua et inter Memsah et Adoua in Abyssinia.

3. H. *(Ketmia)* MACRANTHUS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 55. t. 14. † — Caule fruticoso hispido; foliis petiolatis ovali-acuminatis, basi cordatis, margine crenato-serratis, utrinque pilosiusculis pilis stellatis, subtus punctis depressis notatis, $2^1/_2$ uncias longis, sesquiunciam latis; floribus majoribus breviter pedunculatis, in axilla foliorum solitariis; involucri segmentis 5—7 anguste lanceolatis acutis, margine ciliatis striatis; calycis lobis oblongis, acuminatis, trinerviis, involucro paulo brevioribus; capsula globosa, pilis stellatis dense strigosa. — Crescit circa Memsah, in provincia Chire, ad rivulos in provinciis Ouodgerate et Tchelikote in Abyssinia.

4. H. BERBERIDIFOLIUS A. Rich. l. c. 56. † — Caule fruticoso aculeato, linea pilosa longitudinali notato, aculeis brevissimis basi latis; foliis petiolatis ellipticis acutis, margine serratis, praesertim subtus pilosis, serraturis apice glandulosis; floribus majusculis in axilla foliorum solitariis, breviter pedunculatis; involucri segmentis 7 lanceolatis acutis, calyce paulo brevioribus; calycis lobis ovali-lanceolatis lanuginosis; capsula ..... — Crescit prope Sankka in Abyssiniae provincia Hedjou.

5. H. MODATICUS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. † — Molliter velutinus: foliis longe petiolatis, basi cordatis palmato-subtrilobis, lobis acutis serratis, intermedio longiori acuminato, stipulis setaceis ciliatis; floribus axillaribus solitariis; involucri laciniis 6 linearibus, calycem fere aequantibus; calycis laciniis semi-ellipticis acutis; capsula globosa velutina, apice acuminata; seminibus glabris numerosis. — Crescit in umbrosis ad montes regionis Modat in valle Aguar, in provincia Tigre Abyssiniae.

6. H. HARRISII Grcke. Bot. Zeit. VIII. 669. † — Caule arboreo: foliis petiolatis late ovatis, breviter acuminatis, integris vel trilobis glaberrimis; pedunculis axillaribus terminalibusque, apice articulatis glabris; involucri foliolis 8 lineari-lanceolatis, calyce paululum brevioribus; calycis campanulati, usque ad tertiam tantum partem quinquepartiti laciniis triangularibus; corolla extus puberula, calycem triplo superante, tubo stamineo aequilonga. — Crescit ......?

7. H. RICINOIDES Grcke. Bot. Zeit. VII. 834. † — Caule herbaceo piloso et cum petiolis linea alterna decurrente densius pubescente, cum petiolis pedunculisque aculeato; foliis longe petiolatis, profunde quinquepartitis, basi cordatis, laciniis lanceolatis inaequaliter serratis, utrinque pilis furcatis obsitis, subtus nervis sparse aculeatis; stipulis parvis filiformibus ciliatis; pedunculis axillaribus terminalibusque solitariis unifloris pubescentibus; petiolo paulo longioribus, apice articulatis; involucri foliolis 8 linearibus, ciliatis, calyce quinquepartito ciliato dimidio brevioribus; floribus calycem duplo triplove excedentibus; capsula calyce breviore pilosa, valvulis alatis, apice breviter cuspidatis, loculis polyspermis; seminibus reniformibus fuscis, minute tuberculatis. — Crescit in Africa australi.

8. H. VITIFOLIUS Linn. — DC. Prodr. I. 450. no. 46. — Grke. Bot. Ztng. VII. 836. † — Hook. fl. Niger Flora 227. — Caule herbaceo inermi vel aculeis paucis obsito; foliis ovato-cordatis acutis obtusisve, 3—5-lobatis, inaequaliter dentatis crenatisve septem-

nerviis, supra glabriusculis vel velutinis, subtus pallidioribus tomentosis et pilis furcatis prurientibus obsitis; stipulis linearibus parvis; pedunculis unifloris, petiolis paulo brevioribus pubescentibus, supra basin articulatis; involucro 10—12-phyllo, foliolis filiformibus, calyce dimidio brevioribus; calycis usque ad medium quinquepartiti laciniis triangularibus quinquenerviis pubescentibus; corolla expansa calycem triplo excedente; capsula calyce breviore, dorso compressa, pentaptera pilosa, loculis polyspermis; seminibus tuberculatis. — Variat foliorum lobis obtusis crenatis. — *H. obtusifolius* Willd. — *H. strigosus* Schum. & Thonn. — Wlprs. Repert. I. 394. no. 21 — Crescit in India orientali et Africa orientali.

9. H. MICROCARPUS Grcke. l. cit. 836. † — Hirsutus: caule suffruticoso ramoso; foliis lineari-lanceolatis integris vel uni-tridentatis, breviter petiolatis, petiolis canaliculatis, stipulis linearibus persistentibus, petiolorum longitudine; pedunculis elongatis axillaribus solitariis unifloris, folio aequilongis vel brevioribus, apice articulatis et incrassatis; involucri foliolis 8—10 linearibus vel lineari-lanceolatis, calyci aequilongis; corolla calycem aliquantulum superante; capsula parva, calyce obtecta, subglobosa acuta, apice tantum hispida, loculis pleiospermis; seminibus reniformibus pubescentibus. — Crescit in Africa australi.

10. H. OBTUSILOBUS Grcke. l. cit. 837. † — Caule herbaceo, cum ramis, petiolis pedunculisque pilis stellatis scabriusculo; foliis petiolatis semitrilobis, lobis obtusissimis integris vel repando-crenatis, praesertim pagina inferiore pallidiore pilis stellatis appressis obsitis; floribus parvis axillaribus terminalibusque vel ad apices ramorum; pedunculis solitariis vel plerumque simul cum brevi ramo folioso florigero e foliorum superiorum axillis egredientibus; involucri foliolis 8—10 linearibus acutis, calyce usque ad medium vel infra quinquepartito stellato-piloso dimidio brevioribus; capsula ovata obtusa, pilis strigosis adpressis dense vestita, loculis polyspermis; seminibus angulatis, densissime verrucosis. — Crescit in Africa orientali.

11. H. MACROCALYX Grcke. l. cit. 838. † — Caule herbaceo petiolisque teretibus glabris vel pilis stellatis sparse obsitis; foliis petiolatis bipartitis vel summis linearibus, foliolis (!!) lineari-lanceolatis inaequalibus, uno altero quadruplo breviore, supra fere glabris, subtus pilis stellatis vestitis; stipulis setaceis persistentibus; pedunculis elongatis, folio multo longioribus, apice articulatis; involucri foliolis 7 lineari-setaceis, calyce plus duplo brevioribus ciliatis; calyce usque ad basin quinquepartiti laciniis lanceolatis, longe acuminatis, apice recurvatis ciliatis; floribus calycem vix superantibus; capsula oblonga glabra, calyce duplo breviore, valvulis margine paululum ciliatis; seminibus puberulis. — Crescit in Africa australi.

12. H. RHABDOTOSPERMUS Grcke. l. cit. 839. † — Caule herbaceo subramoso velutino; foliis late ovatis, basi integra leviter cordatis, apice acutis, margine dentato-serratis, utrinque puberulis et pilis furcatis obsitis, longe petiolatis; stipulis filiformibus pubescentibus; pedunculis axillaribus terminalibusque solitariis, geminis vel in ramulis folio brevioribus unifloris, medio articulatis, pubescentibus; calycis pilosi infra medium quinquepartiti laciniis triangularibus acuminatis; corolla calycem superante, extus pubescente; capsula ovata acuminata, calyci aequilonga pilosa, loculis 4—6-spermis; seminibus angulatis, lineis parallelis elevatis tuberculisque notatis. — Crescit in Africa orientali.

13. H. SPATHULATUS Grcke. l. cit. 840. † — Hispidissimus: foliis breviter petiolatis, e basi obsolete cordata late ovatis acutis angulatis, inaequaliter dentatis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris; involucri foliolis 9 spathulatis, apice acutis, trinerviis, calyce dimidio fere brevioribus; calycis usque ad medium quinquepartiti inflati laciniis late ovato-acutis quinquenerviis; capsula parva, calyce obtecta subglobosa hispidissima, loculis polyspermis; seminibus parvis puberulis; placentis semiorbiculatis. — Crescit in America australi.

14. H. VARIABILIS Grcke. l. cit. 841. † — Caule basi suffruticoso ramisque pilis brevibus tomentosis et patentibus longis hispidis; foliis polymorphis, infimis late ovato-cordatis, mediis e basi obsolete cordata utrinque bilobata longe acuminatis, omnibus velutinis et pagina inferiore pilis trifurcatis obsitis, obtuse crenatis petiolatis; stipulis

filiformibus parvis pubescentibus; pedunculis apice articulatis unifloris hispidis, aut solitariis et petiolum superantibus, aut simul cum ramulo folioso florigeroque e foliorum axillis egredientibus; involucri foliolis 7—10 filiformibus, pilosis, calyce dense piloso usque ad medium quinquepartito duplo brevioribus; corolla calycem plus duplo excedente; capsula ovoidea, imprimis valvarum marginibus longe pilosa, loculis polyspermis; seminibus angulato-subreniformibus, pilis brevissimis stellatis obtectis. — Crescit in Africa orientali.

15. H. ARISTAEVALVIS Grcke. l. c. 849. † — Caule herbaceo, ramoso cum petiolis, pedunculis calycibusque pilis strictis patentibus tuberculis insidentibus obsito; foliis petiolatis, inferioribus palmato-quinquepartitis, superioribus tripartitis, laciniis anguste lanceolatis integris, petiolum aequantibus vel superantibus, supra in nervis tantum pilosis, subtus praeterea pilis trifurcatis obsitis; stipulis parvis setaceis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris, petiolo paulo brevioribus; involucri foliolis 8—10 linearibus hispidis, calyce ciliato profunde quinquepartito duplo fere brevioribus; corolla calycem duplo triplove excedente; capsula globosa, calyce dimidio breviore, valvis longe cuspidatis, loculis bi—trispermis; seminibus reniformibus nigris, pilis brevissimis albis obtectis. — Crescit in Africa orientali.

16. H. BORBONICUS Lnk. — DC. Prodr. I. 455. no. 106. — Grke. l. c. 850. † — Caule fruticoso tereti puberulo; foliis petiolatis ovatis et integris vel cordatis et subtrilobis, acutis brevissime mucronatis, inaequaliter crenatis, supra velutinis, subtus pallidis tomentosis; stipulis subulatis, fere aculeiformibus, basi dilatatis, subglabris; pedunculis brevibus axillaribus terminalibusque, solitariis unifloris, apice incrassatis; involucri foliolis 5 e basi late lineari utrinque dilatatis, dein subito attenuatis et longe subulato acumine terminantibus (?); calycis profunde quinquepartiti laciniis lanceolatis puberulis, involucrum aequantibus vel paulo brevioribus; corolla ampla flava; capsula ovata acuta pilosa, loculis polyspermis; seminibus magnis reniformibus, dense pubescentibus. — Crescit in Capite bonae spei et in insula Bourbon.

17. H. *(Furcaria)* VARIANS Splitgrbr. mss. ex Vriese, Nederlandsch kruidkund. Archief. I. 338. no. 983. † — Foliis glabris, subrotundo-ovatis trilobisve serratis; pedunculis, calycibus involucellisve setoso-aculeatis; foliolis involucelli octo, apice bifurcatis; caule herbaceo aculeato. — Crescit prope Paramaribo in Surinam.

18. H. *(Abelmoschus)* PYRAMIDATUS Grcke. Bot. Zeitng. VII. 851. † — Caule herbaceo inermi, sparse piloso; foliis basi truncatis vel subcordatis novempalmato-partitis, novemnerviis, lobis lanceolatis serratis, baseos ceteris multo brevioribus, utrinque sparse pilosis, petiolis longis canaliculatis; stipulis setaceis caducis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris, apice dilatatis inarticulatis puberulis; involucri foliolis 5 oblongo-ovatis acutis, imprimis margine pilosis; calyce longitudinaliter rumpente caduco; capsula pyramidata pilosa, loculis trispermis; seminibus magnis reniformibus puberulis. — Habitat . . . . . ?

19. H. OBSCURUS A. Rich. Tentam. flor. Abyss. I. 57. — Caule herbaceo villoso; foliis petiolatis subquinquelobis, lobis lateralibus obsoletis, hirtis inciso-dentatis, intermedio longiori; floribus solitariis, longe pedunculatis axillaribus; involucri segmentis linearibus, saepius 9—10 hirtis ciliatisque; calycis 5-fidi involucro longioris lobis semiovalibus acutis subhispidis; capsula subglobosa pentagona villosa parum depressa et e centro apiculata 5-alata; carpellis polyspermis transverse reticulato-venosis; seminibus glabris punctato-tuberculatis. — Crescit circa Adoua in Abyssinia.

20. H. CORYMBOSUS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 57. — Caule erecto bipedali subsimplici pulverulento, superne aphyllo; foliis petiolatis pubentibus asperis digitatis, usque ad medium trilobis, foliorum inferiorum lobis semiovalibus obtusis subserrato-crenatis, superiorum lobis lanceolatis subintegris, pagina inferiore pallidiore, stipulis setaceis brevibus; floribus luteis (magnitudine mediis) pedunculatis, in parte caulis superiore racemum simplicem, primum depresso-corymbosum, tardius elongatum nudum efformantibus; involucri segmentis 8—10 lineari-subulatis, distinctis, pubentibus; calycis lobis oblongo-lanceolatis acutis glanduloso-pubentibus, involucro triplo longioribus; capsula ellipsoidea, apice vix acuminata, calyce longiori pub nti-glandulosa

in suturis ciliata; seminibus numerosis glabris tenui-tuberculatis. — Crescit prope Tchélatchékanné, non procul a convalle fluvii Taccazé, in regione media descensus a Sana versus Ferreferra, in Abyssinia.

21. H. INTERMEDIUS A. Rich. l. c. 58. — Caule ramoso pedali et ultra, pilis aculeiformibus, simplicibus aut stellatis hispido; foliis petiolatis, digitato-5-partitis pulverulentis, in nervis hispidis, laciniis lanceolatis aut linearibus, obtusis aut acutis, grosse et distanter serratis aut integris; floribus solitariis axillaribus parvulis, pallide purpureis; involucri segmentis linearibus hispido-crinitis; calycis semiquinquefidi laciniis oblongo-lanceolatis acutis 3-nerviis, in nervis crinito-hispidis; capsula globosa, calycem paulo superante, 5-angulari, apice longe acuminata, in parte superiori crinita; seminibus numerosis, pilis brevissimis rigidis stellatis micantibus tectis. — Crescit in provincia inter litora maris Rubri et regionem Aethiopicam proprie dictam in Abyssinia.

22. H. JATROPHAEFOLIUS A. Rich. l. c. — Caule hirto tuberculate-aculeato; foliis longe petiolatis 3—5-palmato-dissectis, 3—5-nerviis, basi cordato-fissis, laciniis lanceolatis acutis, margine grosse et distanter serratis, duabus inferioribus minimis distinctis pilosis, stipulis lineari-subulatis hirtis; floribus solitariis longe pedunculatis, in axilla foliorum supremorum; involucri laciniis 9—10 linearibus hirtis, fere calycis longitudine; calycis segmentis elliptico-oblongis acutis hirtis; capsula globoso-depressa, calyce vestita, 5-angulari, membranacea, venoso-reticulata, pilis raris conspersa, angulis ciliata et apice appendice conico 5-angulari terminata; seminibus glabris subtuberculatis. — Crescit circa Aderbati in provincia Tigré, et in provincia Chiré in Abyssinia.

23. H. ARTICULATUS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 60. — Caule pedali aut sesquipedali, a basi ramoso tereti piloso; foliis subglabris polymorphis, inferioribus subintegris, mediis petiolatis, saepius digitato-tripartitis, lobis oblongo-lanceolatis aut angusto-lanceolatis acutis subserratis aut subintegris, lobis inferioribus minoribus aut fere evanidis, foliis supremis subsessilibus, aliquandiu integris; floribus luteis axillaribus solitariis longe pedunculatis, magnitudine mediis; involucri segmentis saepius 10 sublinearibus ciliatis crinitis; calycis fere 5-partiti laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, 3-nerviis, pulverulentis; capsula oblongo-ovoidea, apice vix acuminata, pulverulenta, in suturis ciliata; seminibus numerosis laevibus glabris. — Crescit in provincia Tigré, prope Tchélatchékanné et prope Gafta, in provincia Tigré Abyssiniae.

24. H. MARTIANUS Zucc. Del. sem. hort. Monac. 1848. p. 4. adn. — Fruticosus parvulus (erectus): ramulis, pedunculis et petiolis supra sulcatis, per pilos ramosos villoso-hirtulis; stipulis subulatis patulis; foliis cordato-orbiculatis vel antice leviter trilobis dentatis, supra pilis ramosis simplicibusque villosulis, infra hirtulis; pedunculis solitariis folia excedentibus; involucri 10—12-phylli foliolis lanceolatis acutis patulis; sepalis ovato-lanceolatis acutis 5-nerviis; corolla (phoenicea) patente calycem paulo excedente; stylis 5 stamina superantibus; capsula ovata pubenti-hirtula; seminibus numerosis violaceo-fuscis villosulis. — In Mexico.

25. H. LEPTOCALYX Sonder, Linnaea XXIII. 17. † — Fruticulosus: caule debili tereti ramoso, pilis longis brevibusque simplicibus lutescentibus hirsuto; foliis petiolatis triangulari-hastatis vel subcordatis remote obtuseque crenatis adpresse pilosis; pedunculis axillaribus solitariis folia aequantibus; involucri 10—11-phylli foliolis angustissime linearibus longe ciliatis, sepala ovata acuminata duplo superantibus; capsula subglobosa glabra rugulosa; seminibus puberulis. — Port Natal.

26. H. *(Ketmia? Abelmoschus?)* ASPER Hook. fil. Niger Flora pag. 228. — Caule erecto, superne angulato suffruticoso tuberculis minimis subaculeato; foliis patentibus longe petiolatis, petiolo scabrido, palmatim septempartitis, utrinque asperulis, lobis linearibus acutis obtusisve integris vel sinuato-dentatis; floribus axillaribus solitariis breviter pedunculatis; involucelli laciniis subulatis, calycem pilosum aequantibus. — Statura habitusque *H. cannabini*, sed major, caule inermi foliisque septemlobis. Flores $1\frac{1}{2}$ unc. diam. — Crescit in Sierra Leone.

27. H. GUINEENSIS G. Don, Gen. syst. of gard. I. 481. (nec DC.) — Hook. l. c. — Caule herbaceo inermi piloso (pilis furcatis); foliis sublonge petiolatis late rotundato-

cordatis, superioribus tri-, caeteris quinquelobis obtuse serratis, utrinque sed subtus praecipue pilosis, lobis acutis acuminatisve; pedunculis brevibus clavatis axillaribus vel in racemum dispositis hispido-pilosis; involucelli foliolis lineari-subulatis calycem capsulamque aequantibus; calycis segmentis appresse pilosis ovato-subulatis sinu obtuso; corolla ampla; capsula ovato-globosa acuminata hispido-strigosa; seminibus angulatis vix tuberculatis. — Crescit in insula St. Thomas.

28. H. *(Bombicella)* CRASSINERVIUS Hochst. mss. ex A. Rich. Tentam. flor. Abyss. I. 61. † — Ferrugineo-tomentosus: caule lignoso ramoso tereti; foliis petiolatis ovali-acutis aut elliptico-oblongis, basi truncato-subrotundis, utrinque tomentosis, subtus pallidioribus, 3—5-nerviis, nervis prominulis, margine dentatis; stipulis setaceis; floribus roseis parvulis pedunculatis axillaribus; involucri segmentis 9—10 dictinctis spathulato-oblongis sublanceolatis; calycis lobis lanceolatis, involucrum aequantibus; capsula globosa depressa venosa pilosa, calycem superante; seminibus numerosis longissime gossypinis. — Crescit in monte Selleuda, prope Adoua et in multis aliis provinciarum Tigré et Chire partibus in Abyssinia.

29. H. GRANDIFOLIUS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 61. † — Caule erecto tereti, bipedali et ultra, ramoso, vix pilis raris stellatis consperso; foliis longe petiolatis subcordatis, apice acuminatis, acumine obtuso, margine dentatis, pilis stellatis raris inferne conspersis, basi 5-nerviis, nervis hirtis; stipulis linearibus acutis; floribus maximis axillaribus solitariis, breviter pedunculatis; calyculi 5-phylli foliolis anguste lanceolatis acutissimis, externe subtomentosis, calyce multo longioribus; calycis quinquefidi erecti laciniis ovalibus acuminatis subuninerviis, in nervo medio externe tomentosis; capsula ovoidea, apice acuminata, dense tomentosa, calyce aequali nec longiori obtecta. — Crescit in praeruptis umbrosis et demissis montanis juxta fluvium Taccazé, infra Tchélatchékanné in Abyssinia.

30. H. CALYCOSUS A. Rich. l. c. 62. † tab. 14. — Caule tereti ramoso subpiloso; foliis longe petiolatis magnis suborbicularibus, apice obsolete trilobis, margine serratis, membranaceis, praesertim in nervis pilosis, 4—5 uncias latis, et aequilongis; floribus solitariis axillaribus; pedunculis inferiorum 2—3 uncias longis et versus caulis apicem longitudine decrescentibus; involucri lobis 5, basi inter se confluentibus lanceolatis acutissimis membranaceis venosis, externe hirtis; calycis 5-partiti segmentis foliaceis maximis ovalibus acutis 5-nerviis villosis; capsula ovoidea acuminata subglabra 10-nervia; seminibus numerosis villosis, basi quasi barbatis. — Crescit in provincia Chire Abyssiniae.

31. H. CUNEIFOLIUS Grcke. Bot. Zeit. VII. 852. † — Caule suffruticoso ramoso glabro; foliis coriaceis obovatis vel superioribus tripartitis, lobo terminali caeteris longiore, omnibus acute serratis, serraturis extrorsum versis, basi integris et in petiolum brevem cuneato-attenuatis, utrinque pilis stellatis sparse obsitis; stipulis parvis setaceis; pedunculis crassiusculis axillaribus solitariis unifloris, apice articulatis, folio aequalibus, pilis stellatis minutis vestitis; involucelli foliolis 7—8 linearibus, laciniis calycinis ovato-acutis, densius minute stellato-pilosis dimidio brevioribus; capsula subglobosa glabra, valvulis margine ciliatis; seminibus gossypinis. — Crescit in Africa australi.

32. H. BREVIPES Grcke. l. cit. 853. † — Exceptis genitalibus omnes partes pilis stellatis minutis scaberrimae; caule ramoso fruticoso; foliis breviter petiolatis ovatis vel rhombeo-ovatis, excepta basi inaequaliter serratis quinquenerviis; stipulis setaceis caducis; pedunculis axillaribus crassiusculis brevissimis unifloris, petiolo vix longioribus; involucri foliolis 9 setaceis, calyci parvo aequalibus vel paulo brevioribus; corolla extus pilis stellatis obsita, calycem duplo superante; columna staminifera corollam aequante, apice stylis 5 distinctis terminante (?) — Crescit in Africa orientali.

33. H. FUSCUS Grcke. l. cit. 854. † — Caule fruticoso ramoso, imprimis apicem versus pilis stellatis longiusculis fuscis, tuberculo insidentibus dense obsito; foliis breviter petiolatis ovatis serratis, utrinque pilis stellatis et simplicibus scaberrimis, nervis quinque subtus prominentibus, medio uniglanduloso; stipulis setaceis, petiolo pilis stellatis fusco paulo brevioribus; pedunculis axillaribus solitariis unifloris, apice articulatis et

incrassatis, pilosis, calyce profunde quinquepartito fusce piloso brevioribus; corolla extus stellato-pilosa, calycem paulo superante; columna staminifera apice stylis 5 distinctis terminante (?), corollam excedente. — Crescit in Africa australi.

34. *H. POEPPIGII Grcke. Jhrsbr. des naturw. Vereines zu Halle 1850. p. 133. — *Achania Poeppigii* Spr. Syst. veget. III. 100. — *Hibiscus truncatus* A. Rich. — Wlprs. Repert. I. 305. no. 38.

35. *H. PHOENICEUS Jcq. Hort. Schoenbr. III. 11. tab. 4. — DC. l. c. 452. no. 76. — Grcke. l. c. 137. † — *H. unilateralis* Cav. Diss. III. 158. tab. 68. fig. F. e. — DC. l. c. no. 78.) —

36. H. (*Trionum*) FEROX Hook. Bot. Mag. tab. 4401. † — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 400. — Subarboreus superne subramosus aculeolatus: foliis petiolatis amplis nitidis orbiculari-cordatis 5—7-lobatis, subtus praecipue villosis, lobis acutis inciso-spinuloso-dentatis; stipulis cordato-acuminatis herbaceis appressis; pedunculis axillaribus geminatis unifloris; involucri patentis foliolis lanceolatis sub-10; calyce elongato tubuloso pentagono hispidissimo, apice 5-lobo demum fructifero inflato; corollae (luteae) petalis spathulatis spiraliter tortis; stigmate exserto magno 5-lobo. — Habitat in Nova Granada.

† **Sectionis dubiae.**

37. H. CRENATUS Splitgrbr. mss. ex Vriese, Nederlandsch kruidkundig Archief. I. pag. 336. † — Stellato-pilosus: foliis cordatis acuminatis crenato-dentatis; pedicellis longissimis unifloris; involucro decaphyllo, foliolis spathulatis. — Crescit propa Paramaribo.

38. H. STURTII Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 363. adnot. — Suffruticosus ubique, subtus praecipue dense stellatim tomentosus: foliis petiolatis oblongo-ovatis ellipticisve obtusis, grosse crenato-serratis; pedunculis axillaribus unifloris solitariis folio brevioribus; involucro monophyllo ..... turbinato 6—8 fido, calycem quinquefidum aequante; capsulis hispidissimis. — Crescit in Australia orientali tropica.

† † **Icon addenda.**

H. GROSSULARIAEFOLIUS Miq. — (Wlprs. Repert. V. 92. no. 7. & Annal. I. 101.) — Morren, Ann. de la soc. d'hortic. de Gand IV. 11. tab. 172.

527½. ASTROCHLAENA *Grcke.*

(Grcke. Bot. Zeit. VIII. 666.)

Involucrum 7—9-phyllum, foliolis distinctis. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5 hypogyna, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus brevis columnaeformis, petalis paulo brevior, infra apicem nudum filamenta copiosa exserens; antherae reniformes uniloculares bivalves. Ovarium sessile quinqueloculare. Stylus terminalis apice exserte decemfidus; stigmata capitellata. Capsula globosa quinquelocularis, loculicide et septicide decemvalvis. Semina in loculis solitaria ascendentia triquetro-reniformia, testa crustacea, sinu umbilicata. Embryo intra albumen parcum mucilaginosum homotrope arcuatus, cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radicula infera.

1. A. CUSPIDATA Grcke. l. c. 668. † — Caule herbaceo cum petiolis pedunculisque patentim pilosis; foliis cordato-ovatis longe cuspidatis, margine excepta cuspide producta serratis, praesertim subtus pubescentibus; pedunculis axillaribus terminalibusque, solitariis vel geminis, petiolum multo excedentibus, infra apicem articulatis; involucelli foliolis 7—9 sublinearibus, basi apiceque angustioribus pilosis, calycem duplo superantibus; calycis laciniis capsulam globosam glabriusculam paulo excedentibus. — Crescit in Peruvia.

5283. PARITIUM *St. Hil.*

(Wlprs. Repert. I. 311.)

1. P. QUINQUELOBUM Hook. fil. Niger Flora p. 227. † — Ramis puberulis, petiolis elongatis pubescentibus; pedunculis foliisque super punctis minimis asperis; foliis late cordato-rotundatis coriaceis tricuspidatis vel dense trilobis suberoso-dentatis, supra puberulis, subtus ad nervos stellatim pilosis; floribus in racemum subspicatum axillarem folio aequilongum dispositis; involucelli foliolis calyce brevioribus!; calyce capsulam vix superante. — Ramuli ultimi herbacei teretes, crassitie pennae anserinae striati, pube sparsa simplici vel stellata. Folia 5 unc. longa, 7 lata, basi profunde cordata, sinu lato vel contracto. Pedunculus axillaris strictus, 9 unc. longus, basi nudus, superne ramosus, ramis abbreviatis. Pedicelli brevissimi, 2 lin. longi, basi bracteolati, bracteolis nunc foliaceis. Calyx 5 lin. longus cano-pubescens, involucelli foliolis subulatis. — *Hibiscus quinquelobus* G. Don. — *Abelmoschus quinquelobus* Wlprs. Repert. I. 310. no. 24. — Crescit in Sierra Leone.

5285/1. STURTIA *R. Br.*

(R. Br. in Sturt, Exped. Centr. Austral. II. App. p. 68.)

Involucrum triphyllum integerrimum. Calyx 5-dentatus, sinubus rotundatis. Petala cuneato-obovata, basi inaequilatera. Columnae staminum polyandra: Ovaria 5, polysperma. Styli cohaerentes. Stigmata distincta linearia. Pericarpia ..? Semina ..? — Suffrutex orgyalis glaber: foliis petiolatis obovatis integerrimis; floribus pedunculatis solitariis.

1. ST. GOSSYPIOIDES R. Br. l. c. † — Folia ramorum alterna, diametro unciali, trinervia, petiolo folium subaequanti, basi in stipulam subscariosam adnatam dilatato. Pedunculi vel potius rami floriferi suboppositifolii nec vere axillares uniflori, juxta apicem folio nano petiolato stipulis 2 distinctis stipato instructi. Involucrum foliaceum venosum, foliolis distinctis, cordatis, punctis nigricantibus glandulosis conspersis. Calyx dentibus acutis, sinubus rotundatis. Petala sesquipollicaria, uti calycis tubus glanduloso-punctata, glandulis nigricantibus semi-immersis, purpurea, basibus atropurpureis, margine barbatis. Columna staminum e basi nuda, super ad apicem usque antherifera, antheris reniformibus, loculis apice confluentibus. Pollen hispidum. — Habitat in Nova Hollandia tropica centrali.

5286. GOSSYPIUM *Linn.*

(DC. Prodr. I. 456. — Wlprs. Repert. I. 312. II. 791. V. 93.)

1. G. PUBESCENS Splitgrbr. mss. ex Vriese, Nederlandsch kruidkundig Archief I. pag. 334. † — Pubescens: foliis quinquelobis lanceolatis, apiculatis integerrimis, subtus triglandulosis involucellisque apice 3—5-dentatis — Colitur in hortis Surinamensibus.
2. * G. BARBADENSE L. — DC. l. 456. no. 10. — Hook. fil. Nig. Flora p. 229. — *Gossypium punctatum* Schum. & Thonn. — Wlprs. Repert. l. 312. no. 4. — *G. prostratum* Schum. & Thonn. — Wlprs. l. c. 312. no. 5.

   β. *hirsutum:* ramis molliter & patentim pilosis; seminibus obovatis fusco-castaneis glabriusculis, ubique v. basi gossypinis, gossypio albo. — Sierra Leone.

5288/1. CALLIRHOE *Nutt.*

(Nutt. Journ. acad. Philad. II. 181. — A. Gray, Plant. Fendler. p. 16. adnot.)

Involucellum nullum v. 1—3-phyllum persistens. Petala cuneiformia truncata, apice saepe eroso-denticulata. Tubus stamineus, styli et ovula ut in Malva. Carpella plurima in rostrum nudum breve crassum plus minusve rectum v. incurvum desinentia clausa, nunc tarde dehiscentia, intus processu ligulaeformi dorsali infra rostrum cavum

aucta. Semen subreniforme. Embryo arcuatus, radicula infera. — Herbae Boreali-Americanae perennes humiles.

§. 1. *Malvoideae:* Involucellum ad basin calycis triphyllum. Carpella suborbiculata, rostro et processu interno parvo inconspicuo.

1. *C. TRIANGULATA A. Gray l. c. adn. — *Malva triangulata* Leavenw. in Sillim. Journ. VII. 62. — *Malva Houghtonii* Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. I. 294. no. 31. — *Nuttallia triangulata* Hook. Journ. of bot. I. 197. — *Nuttallia cordifolia* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 98. — *Nuttallia cordata* Lindl. Bot. Regist. t. 1938. — A. Gray, Ill. gen. fl. Am. bor. II. t. 218.

2. C. INVOLUCRATA A. Gray l. l. & Ill. gen. fl. Am. bor. II. t. 217. — Caulibus e radice napiformi longe procumbentibus, pilis patentibus hirsutis; foliis pedato-quinquepartitis, circumscriptione rotundatis, segmentis cuneatis inciso-3—5-fidis, lobis dentibusque foliorum infimorum obtusis, superiorum lanceolatis acutis; stipulis ovatis majusculis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris, folio longioribus, involucelli phyllis lanceolatis attenuato-acuminatis dimidio brevioribus; carpellis circiter 20 rotundatis undique rugoso-reticulatis, apice incurvo complanato brevissime rostellatis, omnino clausis. — *Malva involucrata* Torr. & Gr. Fl. N. Am. I. 226. — Texas.

§. 2. *Eucallirhoës:* Involucellum nullum v. 3—1-phyllum saepeque a flore remotum. Carpella rostro subuncinato viridi atque processu interno conspicuo donata. Pedunculi uniflori apicem versus saepe articulati.

* *Involucellum 1—3-phyllum.*

3. *C. PAPAVER A. Gray l. c. 17. adn. — *Malva Papaver* Cav. — DC. Prodr. I. 431. no. 23. — Wlprs. Repert. I. 292. no. 6.

** *Involucellum nullum.*

4. *C. DIGITATA Gray l. c. — *Malva digitata* Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. I. 292. no. 7.

5. *C. PEDATA A. Gray l. c. adn. & Ill. gen. pl. Am. bor. II. tab. 218. — *Malva pedata* Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. l. c. I. 292. no. 3. (excl. β.)

6. C. MACRORRHIZA Gray l. c. 18. adn. — Caulibus strigosis humilibus e radice napiformi; foliis radicalibus oblongo-cordatis, primariis crenatis integris, sequentibus hastato-lobatis varie incisis, caulinis pedato-3—5-partitis, segmento intermedio majore 3—7-fido laciniato; pedunculis corymbosis folio saepe brevioribus; floribus parvulis albidis; calycis strigosi laciniis ovato-lanceolatis; carpellis rugosissimis. — *Malva pedata* β. *umbellata* Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. I. 292. no. 3. — In America boreali („plains of The Platte").

7. *C. ALCEOIDES A. Gray l. cit. adnot. — *Sida alceoides* Michx. — DC. Prodr. I. 471. no. 193.

528$^{8}/_{2}$. SIDALCEA *A. Gray.*

(A. Gray, Plant. Fendler. p. 18. adn.)

Calyx involucello nullo, nudus. Petala integra v. obcordata. Tubus stamineus apice duplex, nempe in phalanges 5 exteriores pluriantheriferas, petalis oppositas et circiter 10 interiores v. filamenta subindefinita per paria coalita solutus. Styli 5—9 introrsum stigmatosi. Ovulum in loculis solitarium peritropo-ascendens. Capsula 5—9-cocca, carpellis membranaceis reniformibus muticis v. apiculatis solubilibus, intus laceratione apertis. Semen ascendens, embryo arcuatus et radicula infera ut in Malva. — Herbae Americae boerali-occidentalis: foliis plerisque palmatifidis, radicalibus integriusculis; floribus roseo-purpureis v. albis racemosis.

§. 1. Phalanges staminum exteriores latae membranaceae integrae truncatae 5—8-antheriferae, interiores terminales 10 saepius biantheriferae, filamentis fere ad apicem coalitis.

1. *S. DIPLOSCYPHA A. Gray l. c. adn. & Ill. gen. pl. Am. bor. II. t. 222. — *Sida diploscypha* Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. I. 316. no. 36.
2. *S. CALIFORNICA A. Gray l. c. adn. — *Sida Californica* Nutt. — Wlprs. Repert. l. c. I. 316. no. 34.
3. *S. DELPHINIIFOLIA A. Gray l. c. adn. — *Sida delphiniifolia* Nutt. — Wlprs. l. c. I. 316. no. 39.

§. 2. Phalanges exteriores saepe bifidae, in filamenta 4—6 usque ad medium v. profundius fissae, interiores e filamentis subindefinitis inferne binatim connatis.

* *Annua pauciflora.*

4. S. HARTWEGI A. Gray l. c. 20. adn. — Caule tenello subsimplici, apice 2—4-floro, inferne foliisque parvis 5-partitis glabratis, segmentis superiorum linearibus integris, imorum spathulatis, apice interdum bilobis; bracteis minimis; calycis breviter pedicellati tomentosuli laciniis triangulari-lanceolatis acuminatis; corolla lilacina. — In California.

** *Perennes, flores virgato-racemosi.*

5. S. HUMILIS A. Gray l. c. adn. — Undique hispido-hirsuta: caulibus e radice tuberosa ascendentibus simplicibus (6—12-uncialibus); foliis radicalibus rotundis, sinu apertis aut subtruncatis, inciso-crenatis indivisis sublobatisve, caulinis 2—4-nis 5—7-partitis, segmentis apice trilobatis obtusis; racemo brevi 9—15-floro basi foliato; calycibus pedicello longioribus, laciniis lanceolatis acuminatis; corolla roseo-purpurea. — *Sida malvaeflora* Hook. & Arn. Bot. Beech. voy. 326. (an DC?)

β. *humilior*: foliis omnibus indivisis seu vix lobatis rotundato-reniformibus, basi plus minusve truncatis. — In California.

6. *S OREGANA A. Gray l. c. adn. — *Sida Oregana* Nutt. — Wlprs. Repert. I. 316. no. 35. — *Nuttallia malvaeflora* Fisch. & Mey. — *Sida malvaeflora* Lindl. Bot. Regist. tab. 1036. (vix DC.)
7. S. NEO-MEXICANA Asa Gray l. c. 23. no. 79. † — Caule virgato gracili, superne glabro, inferne cum petiolis foliisque sparsim hirtellis; foliis radicalibus orbiculatis sinu apertis leviter 5—9-lobatis vel inciso-crenatis, primariis basi subtruncatis, caulinis infimis profunde 7—9-fidis, superioribus 5—3-partitis, segmentis trilobatis, apice dentatis, supremorum linearibus integerrimis; racemo multifloro; pedicellis strictis calyce hirsuto duplo longioribus; corolla lilacina; coccis laevissimis angulo interno mucronato-apiculatis. — Crescit in Nova Mexico.
8. S. CANDIDA Asa Gray l. c. 24. no. 80. † — Caule folioso, inferne petiolisque parce hirtellis; foliis inferioribus et radicalibus orbiculatis sinu clausis semptemlobatis laevibus ciliolatis, lobis cuneato-rotundatis grosse 3-5-crenatis incisisve, supremis 7-(floralibus 3—5-) partitis, segmentis lanceolatis integris; stipulis ovalibus; racemo brevi compacto glanduloso-tomentoso; pedicellis brevissimis; calycis tomentosi laciniis ovatis obtusiusculis; corolla alba; coccis laevibus glabris angulo interno apiculo pubescente mucronatis. — In Nova Mexico.

5288/3. NAPAEA *Clayt.*

(A. Gray, Plant. Fendler. p. 20. adn.)

Flores dioici. Involucellum nullum. Tubus stamineus simplicissimus, in stamina 15—20 uniseralia solutus. Caetera omnia Malvae. — Huc pertinent Sidae species no. 88. & 89. in DC. Prodr. I. 466. enumeratae.

5288/4. MALVASTRUM *A. Gray.*

(A. Gray, Plant. Fendler. p. 21. adn.)

Calyx nudus, seu bracteolis 1—3 setaceis caducis, raro involucello triphyllo persistente stipatus. Stigmata terminalia capitellata. Tubus

stamineus simplex, ovulum peritropo-ascendens, embryo semicircularis atque radicula infera Malvae. Carpella mutica vel rostrata. — Herbae Americanae: floribus coccineis, aurantiacis aureisve axillaribus, raro racemosis.

§. 1. Flores miniati. Involucellum nullum, vel parvum, e bracteolis 1—2, rarius 3, setaceis plerumque caducis. Carpella mutica. — Herbae stellato-incanae, perennes.

1. M. COCCINEUM A. Gray l. c. 24. no. 81. 82. & Ill. gen. Am. t. 219. † — Humile incanum: caulibus e basi sublignosa ramosis diffusis; foliis trisectis tripartitisve, segmentis lateralibus saepius bipartitis, intermedio trifido, lobis oblongis linearibusve integris seu paucidentatis; floribus inferioribus solitariis rariusve geminis in axillis foliorum, superioribus in racemum strictum digestis; bracteis subulatis deciduis; bracteolis involucelli 1—2 setaceis fugacibus; coccis 9—12 clausis, dorso subtuberculatis cano-tomentosis. — *Cristaria coccinea* Prsh. Fl. Am. sept. II. 453. — *Malva coccinea* Nutt. Gen. pl. II. 81. — Bot. Mag. t. 1543. — *Sida coccinea* DC. Prodr. I. 465.

β. *dissectum:* nanum; foliis 3—5-partitis, segmentis 3—5-fidis lobisque anguste linearibus. — *Sida dissecta* Nutt. — Wlprs. Repert. I. 316. no. 38. — Crescit in Nova Mexico.

2. M. PEDATIFIDUM Asa Gray, Bost. journ. of nat. hist. VI. 160. adnot. † — Caulibus e radice perenni diffusis gracilibus ramosis; foliis tripartitis profunde trifidisve pilis stellatis parce hirsutis, segmentis lateralibus bifidis, terminali subtrilobo, omnibus subpinnatifido-incisis, lobulis dentibusve patentibus; stipulis subulatis; floribus sparsis axillaribus et secus ramulos laxe racemosis; bracteolis 3 setaceis calyce subduplo brevioribus; carpellis muticis, rostro brevi complanato membranaceo inflexis. — Crescit in Texas ad flumen Rio Grande.

3. *M. GROSSULARIAEFOLIUM Asa Gray Plant. Fendler. p. 21. adn. — *Sida grossulariaefolia* Hook. — Wlprs. Repert. I. 316. no. 37. — *Malva Creeana* Grah.

4. *M. MUNROANUM Asa Gray l. c. adnot. — *Malva Munroana* Dougl. — Wlprs. Repert. I. 294. no. 24. & V. 89. — *M. fasciculata* Nutt. — Wlprs. Repert. l. c. no. 23. & III. Emend.

5. M. FREMONTII Torr. mss. ex A. Gray l. c. adn. † — Lana alba dense implexa undique tomentissimum: foliis rotundatis, basi truncatis crenatis subtrilobis breviter petiolatis; floribus in axillis glomeratis subsessilibus; bracteolis involucelli 3 setaceis, calyce lanatissimo brevioribus. — Crescit in California interiore.

§. 2. Flores flavi. Involucellum saepius triphyllum persistens. Carpella 1—3-cuspidata vel mutica.

6. M. WRIGHTII Asa Gray l. c. adn. † — Pube brevissima stellata undique lepidoto-cinereum; caulibus adscendentibus e radice perenni parce ramosis; foliis oblongo-ovatis dentatis obtusis, basi rotundatis truncatisve, petiolo duplo longioribus; pedunculis axillaribus solitariis unifloris brevissimis; bracteolis involucelli tribus ovatis vel subcordatis persistentibus, tubo calycis adnatis, lacinias ejusdem triangulari-ovatas acuminatas subaequantibus; carpellis 15—20 plano-compressis, apice hirtis, extus bilamellato-gibbosis, acie ventrali in cuspidem subulatam attenuatis. — Crescit in Texas.

7. *M. CARPINIFOLIUM Asa Gray l. c. 22. adnot. — *Sida carpinifolia* DC. Prodr. I. 461. no. 18. — *Sida planicaulis* Cav. — *S. spiraeaefolia* Willd. — *S. bracteolata* DC. l. c. 460. no. 17. — *S. carpinoides* DC. l. c. 461. no. 19. — *Malva tricuspidata* Ait. — *M. subhastata* Cav. — *M. Americana* Cav. — *M. Domingensis* Spreng.

8. M. ANGUSTUM A. Gray l. c. adn. † — Annuum adpresse pilosum: caule gracili; foliis lanceolatis vel lineari-oblongis petiolatis rariter serratis; stipulis setaceis; pedunculis axillaribus plerumque solitariis circ. longitudine petiolorum; bracteolis involucelli 2—3 setaceis, calyce brevioribus; segmentis calycis latissime ovatis subcordatis acuminatis, post anthesin ampliatis; carpellis 5 obtusis omnino muticis puberulis laevibus

membranaceis mox bivalvibus. — *Sida hispida* Pursh. — *Malva perpusilla* Nutt. — In Georgia (Am. bor.)

9\. M? (MALVA) AURANTIACUM Scheele, Linnaea XXI. 469. † — Stellato-pubescens suffruticosum; radix multicaulis; caules ascendentes ramosi leprosi $1\frac{1}{2}$—2-pedales; stipulae lanceolatae integrae. Folia petiolata ovali-oblonga venoso-nervosa grosse et inaequaliter crenato-serrata, basi rotundata, apice dente summo brevissime acuminata; petiolus canaliculatus lamina brevior; pedunculi axillares solitarii brevissimi angulati incrassati; involucri triphylli foliola spathulato-ovata acuminata integerrima sepalis breviora; sepala quinque, ampla late ovata acuminata integerrima; petala aurantiaca obovato-cuneata glabra nervoso-venosa, apice emarginato-biloba calyce duplo longiora; carpella 14 in orbem disposita fusca compressa tuberculata, basi reniformi-excisa vel in formam ferri equini obsolete curvata, infra semen albo-membranacea, dorso tricostata, costis 2 marginalibus, apice erosa barbata, margine interiori apice cuspidata; semina reniformia glabra. — Crescit in Texas in pratis humidis prope Neubraunfels.

10\. M.? (MALVA) LINDHEIMERIANUM Scheele l. c. 470. † — Procumbens ramosissimum suffruticosum strigosum, pili medio affixi simplices furcatique; stipulae subulatae; folia longe petiolata ovato-oblonga crenato-serrata acuta, basi subcuneata; flores axillares solitarii pedunculati et ad apices ramorum capitato-spicati; involucri triphylli foliola lanceolato-subulata longe ciliata, pedunculo longiora, sepala aequantia; sepala 5 late ovata cuspidata ciliata; petala flava late emarginata, calyce paulo longiora; carpella 12—14 in orbem disposita monosperma reniformia trigona transverse rugosa echinata tricuspidata; semina reniformia fusca glabra. — Crescit in Texas prope Neubraunfels.

5289. **SIDA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 459. [ex p.] — Wlprs. Repert. I. 313. II. 792. V. 93. Annal. I. 102. [ex p.] — A. Gray, Plant. Fendler. p. 22. adn. [Char. gener. reform.])

Calyx saepius angulatus nudus rarove bracteolis 1—2 deciduis involucellatus. Tubus stamineus simplex. Stigmata capitellata terminalia. Ovulum in loculis solitarium resupinato-suspensum. Capsula 5—15-cocca, carpella rectiuscula indehiscentia v. saepius apice bivalvia ab axi centrali tarde secedentia. Semen subtrigonum, umbilico sursum spectante. Embryo conduplicatus, curvatura infra, radicula ventrali cotyledonibusque superis.

** Species corrigendae.*

1\. *S. LINIFOLIA Cav. — DC. l. c. 459. no. 1. — Hook. fil. Niger Flora 230. — *S. linearifolia* Schum. & Thonn. — Wlprs. Repert. I. 315. no. 21.

2\. *S. URENS L. — DC. l. c. 465. no. 72. — Hook. fil. l. c. — *S. sessiliflora* G. Don, Gen. syst. I. 451. (nec Hook.) — *S. debilis* G. Don. l. c.

3\. *S. STIPULATA Cav. — DC. l. c. 460. no. 9. — Hook. fil. l. c. 231. — *S. prostrata* G. Don. l. c. 490.

4\. *S. ACUTA Burm. — DC. l. c. 460. no. 6. — Hook. fil. l. c. — *S. ovata* G. Don, l. c. 492.

5\. *S. FILICAULIS Torr. & Gr. Fl. N. Am. I. 232. — Wlprs. Repert. I. 316. no. 31. — A. Gray, Bost. journ. of nat. hist. VI. 163. — *S. filiformis* Moric. Pl. nouv. Amer. 38. tab. 25.

6\. *S. RHOMBIFOLIA L. — DC. l. c. 462. — B. Webb. in Hook. Niger Flora 108. — *S. canescens* Cav. — *S. Canariensis* Willd. — DC. l. c. — *S. riparia* Hochst. mss.

7\. *S. CORDIFOLIA L. — DC. l. c. 464. no. 60. — B. Webb in Hook. Niger Flora pag. 108. & 320. — *S. herbacea* Cav. Diss. I. 19. tab. 13. fig. 1. — DC. l. c. 463. no. 57. — *S. micans* Cav. l. c. tab. 3. fig. 1. — DC. l. c. 462. no. 42. — *S. rotundifolia* Cav. l. c. 20. tab. 3. fig. 6. — DC. l. c. 464. no. 58. — *S. multiflora* Cav. l. c. 18. tab. 3. fig. 3. — DC. l. c. no. 63. — *S. althaeifolia* Swtz. Prodr. 101. — DC. l. c. no. 71. — *S. Afri-*

cana Palis. Beauv. — *S. Portoricensis* Spr. — *S. velutina* E. Mey. (nec Zucc.) — *S. decagyna* Schum. & Thonn. — Wlprs. Repert. I. 315. no. 26.

8. * S. HEDERACEA A. Gray l. c. 23. adn. — *Malva hederacea* Dougl. — Wlprs. Repert. I. 292. no. 2. — *Malva Californica* Prsl. — Wlprs. Repert. I. 235. no. 36. — *M. plicata* Nutt. — Wlprs. Repert. I. 232. no. 3. — *Malva obliqua* Nutt. mss. — *Sida obliqua* Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. I. 316. no. 33. (III. Emend.)

** *Species novae.*

† *Foliis lineari - lanceolatis.*

9. S. VOGELII Hook. fil. Niger Flora p. 231. — Gracilis erecta glaberrima: caule virgatim ramoso; foliis petiolatis lineari-lanceolatis acutis, inaequaliter subacute serratis, basi rotundatis; stipulis glaberrimis petiolum superantibus; pedunculis axillaribus solitariis (rarius binis) unifloris gracilibus, medio articulatis petiolis ter longioribus; calyce glaberrimo, segmentis acuminatis; carpellis subsenis birostratis. — Suffrutex 2—3-pedalis ramosus. Caulis crassitie pennae corvinae. Stipulae majusculae, petiolum gracilem ½ unc. longum superantes. Folia utrinque glaberrima, 1½—2 unc. longa, 4—5 lin. lata submembranacea. Pedunculi graciles erecti. Carpella dorso rugosa, rostris paulo divaricatis. — Crescit in ins. Fernando-Po.

10. S. HETEROCARPA Engelm. mss. ex A. Gray, Bost. Journ. of nat. hist. VI. 163. † — Stellato-pubescens: caule erecto ramoso; foliis basi subcordatis obtusis crenato-dentatis, inferioribus lanceolatis, superioribus linearibus, tuberculo sub basi petioli subspinoso; petiolis brevibus stipulas setaceas et pedicellos solitarios seu fasciculatos superantibus; carpellis 5 nigris divaricato-birostratis, apice pubescentibus, latere tenuiter rugulosis, dorso membrana tenui evanescente clausis. — In republica Texensi.

11. S. LINDHEIMERI Engelm. l. c. V. p. 213. † — Annua puberula? caule erecto ramoso; foliis linearibus vel oblongo-linearibus serratis, basi subcordatis; stipulis lanceolato-setaceis petiolum subaequantibus; pedunculis folium demum aequantibus; carpellis 10—12 reticulato-rugosis, apice breviter birostratis, extus pubescentibus et angulo interno in dentem subuncinatum brevem introrsum productis. — Habitat in Texas.

12. S. SURINAMENSIS Miqu. Linnaea XXII. 469. † — Frutescens, stellato-puberulenta; foliis lanceolatis attenuato-acuminatis, basi subcuneata integerrimis, caeterum duplicato-serrato-dentatis, supra pilis stellatis minutissimis conspersis, subtus pallidis, pilis supra nervos densioribus; racemis contractis paucifloris axillaribus, vel super ramos axillares folium vix aequantes foliatos aut aphyllos racemum compositum sistentibus; pedicellis medio et infra medium articulatis; calycis quinqueangulati quinquepartiti lobis lato-ovatis acute acuminatis puberulis; carpellis plerumque 10 longe birostribus. — Surinam.

13. S. ANGUSTISSIMA Miqu. Stirp. Surinam. select. 102. † — Tota hirtella: foliis breviter petiolatis, e basi rotundata longe linearibus, angustissimis integerrimis, pilis sparsis super nervos et secus margines densioribus subappressis longis; racemis terminalibus longe pedunculatis abbreviatis; pedicellis medio articulatis, infra articulationem subglabris, supra eam calyceque dense appresse hirtis; petalis calyce duplo longioribus, obovatis emarginatis flavidis. — Crescit in Surinam secus flumen Marrowyne.

14. S. VIRGATA Hook. in Mitchell, Journ. of tropical Australia p. 361. adn. — Ramis elongatis virgatis stellato-tomentosis; foliis brevissime petiolatis lineari-oblongis serratis, supra pubescenti-velutinis, subtus calyceque quinquefido stellato-pannosis fulvescentibus; stipulis acicularibus rigidis spinescentibus; pedunculis axillaribus unifloris folio brevioribus; petalis (flavis) calyce duplo longioribus. — Crescit in Australia orientali tropica.

†† *Foliis ovatis v. cordatis.*

15. S. DENSIFLORA A. Rich. Tentam. Flor. Abyss. I. 66. † — Hirsutissima: caule recto 2—3-pedali tereti; foliis longe petiolatis cordato-lanceolatis acutissimis serratis, stipulis setaceis persistentibus; floribus parvulis subsessilibus, nunc glomerulos subglobosos brevissime pedunculatos axillares efformantibus, nunc in spica densa longe pedunculata dispositis; calycis urceolato-campanulati 5-angularis laciniis ovali-lanceo-

latis acuminatis hispidis reticulatis, in capsulam facile solubilem dispositis. — Crescit in provincia Chiré Abyssiniae.

16. S. SCHIMPERIANA Hochst. mss. ex A. Rich. l. cit. 66. — Procumbens ramosissima dumosa semipedalis: foliis minimis oblongo-obcordatis subcuneatis, basi in petiolum brevem attenuatis subcarnosis, subtus pilis raris stellatis conspersis; floribus minimis solitariis subsessilibus; carpellis hirsutis, in capsulam depressam apice subconicam 10-costatam hirsutam coalitis. — Crescit inter Maye Gouagoua et Dobra Sina, in regno Tigré in Abyssinia.

17. S. PERMUTATA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 67. — Glabra: caule erecto bi—tripedali tereti, glabro glaucescente; foliis longe petiolatis, figura maxime variis, inferioribus subindivisis aut vix obsolete trilobis, mediis ultra mediam partem digitato-trilobis, lobis ovali-lanceolatis acuminatis, inciso serratis, supremis fere 5-partitis, partitionibus anguste lanceolatis acutissimis, intermedia longiori; stipulis ovali-lanceolatis acutis 3-nerviis; floribus minimis roseo-purpurascentibus, longe pedunculatis, axillaribus, saepius binis; capsula depressa apice subconica glabra, e carpellis 10 arcte coalitis constante. — Crescit in provincia Tchelicot, et in parte maritima Chobo Abyssiniae.

18. S. PHYSOCALYX Asa Gray, Boston Journ. VI. 163. — Caulibus e radice carnosa crassa plurimis decumbentibus ramosis strigosis; foliis carnosulis ovato-oblongis crenato-dentatis, basi 5—7-nerviis subcordatis, petiolo subduplo longioribus, supra pilis simplicibus, subtus pilis 3—5-partitis appressis parce strigosis, infimis rotundatis, summis sublanceolatis acutis; stipulis subulatis; pedunculis axillaribus unifloris petiolo brevioribus, fructiferis nutantibus; calyce quinquepartito membranaceo inflato quinquealato clauso, segmentis late ovatis quasi cordatis; corolla flavida vix exserta; ovario carnoso arcte depresso decemlobo pruinoso, demum in carpella 10 rotundata, intus subrostrata producta mutica, semini conformia nitida, minute reticulata, calyce maximo vesicario inclusa secedente. — Crescit in republica Texensi.

19. S. TRAGIAEFOLIA A. Gray l. c. 164. adnot. — Humilis: caulibus (e radice perenni?) suberectis petiolisque pube stellata subglutinosa velutinis setisque patentibus gracillimis hispidis; foliis ovato-oblongis angulato-cordatis grosse dentatis penninerviis, basi 5-7-nervatis, supra parce, subtus molliter pubescentibus, petiolo gracili (pollicari) vix duplo longioribus, superioribus acutis; stipulis setaceis; pedunculis axillaribus unifloris petiolum subaequantibus; corolla supra calycem villosulum paulo excedente; carpellis 10 glabriusculis, apice obtuso bipartibilibus, summo dorso bicorniculatis. — Crescit in Texa meridionali.

20. S. FILIPES A. Gray l. c. 164. adnot. — Furfuraceo-canescens: caule erecto paniculato gracili; foliis brevissime petiolatis lanceolatis, basi cordatis dentato-serratis obtusiusculis, supra velutino-pubescentibus, subtus ramulisque cano-tomentosis, nunc fulvis vel ferrugineis; stipulis setaceis petiolum excedentibus; pedunculis unifloris capillaribus (2—3-pollicaribus) foliis longioribus, paulo sub flore pendulo articulatis; corolla (purpurea?) calycem subduplo superante; carpellis 7 reticulato-rugosis muticis, superne pubescentibus, dorso canaliculatis bivalvibus. — Crescit in republica Texensi.

21. S. CUNEIFOLIA Asa Gray l. c. 165. adnot. — Cano-tomentosa humilis: caulibus e basi fruticulosa assurgentibus ramosissimis; foliis parvulis rotundato-cuneiformibus flabellato-3—5-nerviis crenato-dentatis repandisve, utrinque concoloribus; stipulis linearibus petiolum subaequantibus; floribus (flavis) brevissime pedunculatis folio brevioribus; carpellis 5 pubescentibus membranaceis turgidis, apice inter rostra brevia mollia demum bivalvibus; semine globoso. — Crescit in republica Texensi locis subsalsis.

22. S. INTEGERRIMA Hook. Bot. Magaz. tab. 4360. † — Subarborea: foliis orbiculari-cordatis breviter acuminatis, supra glabris, subtus stellato-pubescentibus subtomentosis 5—7-nerviis omnino integerrimis longe petiolatis; stipulis lineari-subulatis deciduis; pedunculis in axillis supremis foliorum solitariis unifloris petiolo longioribus, infra apicem articulatis; calyce stellato-tomentoso hemisphaerico 5-lobo subquinquangulato, lobis triangulari-acuminatis erectis rigidis; corollae speciosae petalis oblique

obovato-cuneatis retusis flavis, basi macula aurantiaca; ovario globoso, styli ramis 11. — Habitat in Nova Granada.

23. S. TRINERVIA Splitgerbr. mss. ex Vriese, Nederlandsch. kruidkund. Arch. I. 339. † — Foliis obovato-oblongis, basi trinerviis, apice dentatis, subtus venulisve canescentibus; pedicellis axillaribus unifloris, folio brevioribus; carpellis 7—8 breviter dentatis. — Affinis *S. rhombifoliae* L. — Crescit in Savannis Paraensibus.

24. S. FOLIOSA Splitgrbr. mss. ex Vriese l. c. 340. † — Foliis ovato-oblongis, inaequaliter serratis, subtus stellato-pilosis; pedunculis axillaribus multifloris brevissimis; carpellis 5 muticis. — Affinis *S. carpinifoliae* L. fil. — Crescit in Para.

25. S. TOMENTELLA Miqu. Linnaea XXII. 553. † — Fruticosa? ramis, petiolis foliisque subtus canescenti-tomentellis; foliis modice petiolatis ovato-oblongis attenuato-acuminatis, basi leviter cordatis vel obtusis, summis sublanceolatis, inaequaliter dentatis, basi sub-5—7-nerviis, supra pubescentibus; stipulis anguste linearibus petiolo brevioribus; floribus axillaribus glomeratis brevissime pedunculatis vel sessilibus, versus ramorum vel ramulorum apices racemosis; calycis subglabri quinquefidi quinquestriati lobis lanceolatis acutis puberulis; coccis 5 fugaciter puberulis in cornua duo brevia compressa terminatis monospermis; seminibus subtrigonis. — Affinis *S. carpinifoliae* L. et *S. micranthae* St. Hil. — In Brasiliae prov. Minas Geraës.

26. S. FILIFORMIS All. Cunn. in Mitchell, Journ. of tropical Australia p. 361. adnot. — Tota stellato-tomentosa; ramis patentissimis elongatis; foliis brevissime petiolatis cordato-ovatis crenato-serratis; pedunculis axillaribus unifloris gracillimis, folio triplo longioribus; calyce quinquefido petalis duplo breviore. — Crescit in Australia orientali tropica.

5292. MALACHRA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 440. — Wlprs. Repert. I. 322 V. 95, Annal. I. 104.)

1. M. CAPITATA Linn. Syst. 518. — DC. Prodr. I. 440. no. 6. — Species in India occidentali vulgaris, sed ex auctorum descriptionibus aegre recognoscenda. — Wlprs. & Duchass. Linnaea XXIII. 749. — Caule ramoso tereti cum petiolis pedunculis bracteisque setis urentibus hispidissimo; foliis longe petiolatis, late ovatis v. ovali-subrotundis, supremis saepe obsolete trilobis, obtusis acutisve, irregulariter crenato-denticulatis, quinquenerviis, supra glabriusculis sparseque pilosulis, infra praecipue in nervis hispido-pilosis; capitulis axillaribus plerumque ternis pedunculatis, pedunculo uno petiolum aequante, reliquis brevioribus; floribus 5—7-nis glomerato-capitatis; bracteis profunde cordatis crenato-dentatis, ad basin utrinque lacinula filiformi urenti-setosa stipulatis; calycis membranacei laciniis trinerviis, acuminatis, setoso-ciliatis, corollam luteam aequantibus. — Caulis 2—4-pedalis, petioli 1—2 poll. longi, folia 1½—3-pollicaria, prope basin 1½—2½ poll. lata, ad insertionem petioli leviter cordata pedunculi plerumque terni quaternive variae longitudinis, uno petiolum aequante, altero dimidio breviore, tertio brevissimo. Involucrum (ab auctoribus triphyllum indicatum) deest, sed bracteae florum in glomerulo exteriorum maximae falsam involucri speciem exhibent. Bracteae exteriores semipollicem latae v. majores, praesertim extus in nervis setoso-hispidissimae, laciniae stipulares 4 lin. longae. Nonnulli botanici *Malachrarum* bracteas pro foliis floralibus v. pro involucro exteriore, bractearum stipulas pro involucri phyllis descripserunt, alii stipulas omnino neglexerunt. — *Sida capitata* Linn. Act. Upsal. 1743. p. 137. tab. 2. — Habitat vulgaris in paludibus insularum Caribaearum. — Cortex ad funes parandos praestantissimus.

2. M. RADIATA Linn. Syst. 518. — DC. Prodr. I. 440. no. 9. — Cav. Diss. II. t. 33. fig. 3. — Species ex auctorum descriptionibus vix recognoscenda. — Wlprs. & Duchass. l. c. 750. — Caule carnoso tereti, ramis petiolisque densissime setoso-pilosis, foliis longiuscule petiolatis ovatis, profunde trilobis v. obsolete quinquelobis, lobo medio productiore, acuminatis, irregulariter crenato-dentatis, utrinque sparsim setosis; glomerulis axillaribus sessilibus v. brevissime pedunculatis, 3—5-floris; bracteis ex ovata basi acuminatis, utrinque lacinia filiformi stipulari auctis, setaceo-pilosissimis; calycis membranacei laciniis trinerviis, dense setoso-ciliatis, coccos dimidio superan-

tibus. — Herba pluripedalis, petioli 9—18 lin. longi, folia 2—3-pollicaria, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{3}$ poll. lata, profunde triloba v. obsolete quinqueloba, lobis duobus exterioribus brevissimis, palmatim 3—5-nervia. Bracteae exteriores 7 lin. longae, 5 lin. latae, stipulae dimidio breviores. Corollam non vidi. — *Sida radiata* Linn. Sp. pl. 965. — Habitat in insula Guadeloupe et in isthmo Panamensi.

3. M. KEGELIANA Grcke. Linnaea XXII. 52. † — Caule erecto, minute pubero tuberculoso-hispido et linea longitudinali villosa decurrenti notato; foliis inferioribus trilobis, lobis valde inaequalibus, lateralibus brevissimis, terminali longe producto acuto, foliis superioribus obsolete trilobis vel ovato-lanceolatis, omnibus inaequaliter serratis acutis; capitulis pedunculatis quinquefloris, foliis floralibus bracteiformibus tribus triangulari-cordatis, subconcoloribus petiolatis stipulatis; stipulis decem tuberculoso-hispidissimis.*) — Crescit in cultis prope Paramaribo.

5292. ABUTILON *Knth.*

(Wlprs. Repert. I. 323. II. 793. V. 95, Annal. I. 104. — *Sidae* sect. 3. DC. Prodr. I. 467.)

1. A. CYSTICARPUM Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. ined. p. 10. — Suffrutescens: foliis longe petiolatis cordatis acuminatis inaequaliter eroso-dentatis, utrinque pube tenuissima vix conspicua subtiliter vestitis, subtus albidis; pedunculis axillaribus 1-floris folia superantibus vel raro tantum aequantibus; carpellis 17—20 vesicariis hirsuto-pilosis, apice subtruncatis, calyce duplo longioribus. — Flores flavo-aurantiaci. — Ins. Hongkong.
2. A. WRIGHTII Asa Gray, Boston Journ. VI. 162. adn. — Caulibus decumbentibus ramosis viscoso-pubescentibus et pilis gracillimis patentibus villosis; foliis ovato-cordatis obtusiusculis argute dentatis, supra viridulis scabrido-velutinis, subtus mollissime niveo-tomentosis; stipulis subulatis caducis; pedunculis unifloris petiolum aequantibus vel superioribus folium superantibus; calyce tomentoso quinquepartito, laciniis sensim acuminatissimis corollam auream subaequantibus; capsula tomentulosa calyci aequilonga, e carpellis septem apice subulato-rostratis trispermis. — Crescit in republica Texensi ad Rio grande.
3. A. HOLOSERICEUM Scheele, Linnaea XXI. 471. — A. Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 162. — Caulis teres tomentosus ramosus 3—5-pedalis; stipulae subulatae pilosae deciduae; folia crassa longe petiolata cordata, inferiora subtriloba, inaequaliter dentato-serrata, dentibus horizontaliter patentibus acuminatis, acuminata uninervia, subtus cinerea reticulato-venosa, nervis venisque subtus prominulis, utrinque pilis stellatis tuberculo insidentibus holosericea, lobi baseos integri. Pedunculi axillares elongati, uni- v. pauciflori; pedicelli flore sublongiores tomentosi. Calycis quinquefidi tomentosi dentes lato-ovati acuminato-mucronati uninerves tubo vix longiores, corolla dimidia breviores. Petala aurantiaca obovato-cuneata, apice subtruncata multistriata glabra, genitalibus longiora. Stylus apice multifidus stamina subaequans; stigma capitatum. Antherae apice trilobae, lobus medius obtusus, laterales acuti. Carpella quinque inter se coalita circa axin verticillata inflata unilocularia trisperma bicuspidata, extus hirsutissima, intus glaberrima, dorso longitudinaliter dehiscentia. Semina badia ovata, basi obsolete reniformia scrobiculata, densissime punctata. — *A. velutinem* A. Gray, Ill. gen. pl. Am. bor. II. 67. tab. 125. — Crescit in republica Texensi prope Neubraunfels.
4. A. INSIGNE Planchon mss. in Van Houtte, Flore des serres VI. 41. t. 551. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 93. fig. 65. — Frutescens: ramis novellis, inflorescentiis calycibusque extus pube stellata densa rufidis; foliis alternis amplis, longe petiolatis cordatis, saepius trilobis nunc integris, ambitu grosse dentatis palmato-7-nervis, reticulato-venosis, utrinque praesertim secus nervos pilosulis; stipulis subulatis; racemis axillaribus petiolum superantibus, 3—7-floris, pedicellis inferioribus basi folio minuto (bractea) stipatis, omnibus gracilibus, supra medium articulatis; calycis campanulati

*) A *M. radiata* non differre videtur.

lobis triangularibus acuminatis acutis, trinerviis, nervo medio crasso; petalis obovato-cuneatis, apice eroso-sinuatis plicato-crispis roseis, venis saturate purpureis, in corollam infundibuliformem approximatis, quam genitalia parum longioribus; stylis quindecim, columna staminum inferne pilis stellatis conspersa, apice in adelphias quinque divisa. — In Nova Granada.

5. A. STENOPETALUM Grcke. Bot. Zeit. VIII. 683. — Velutinum: caule suffruticoso; foliis late ovato-cordatis acuminatis, junioribus crenatis, adultis subintegris, omnibus subtus canescenti-velutinis, petiolatis; stipulis lineari-lanceolatis erectis diciduis; panicula expansa; pedicellis unifloris, supra medium articulatis; petalis sublinearibus, basi villosissimis, sepala ovato-acuminata vix aequantibus; capsula 10-loculari, calyci fere aequilonga mutica, loculis trispermis; seminibus reniformibus pubescentibus. — Crescit in Columbia.

6. A. VENOSUM Hook. Bot. Magaz. tab. 4463. † — Subarborea: ramis herbaceis glabris; foliis longe petiolatis cordatis palmatis profunde 7-lobatis, lobis lanceolatis acuminatis grosse inciso-serratis, stipulis subulato-lanceolatis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris longitudine foliorum, sub apice articulatis; calycis ampli campanulati tubo globoso 15-lamellato, limbo 5-partito, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis; petalis latissime spathulatis concavis conniventibus venosis. — In Brasilia.

7. A. LANATUM Miqu. Linnaea XXII. 553. † — Ramis, petiolis, foliis subtus, pedunculo calyceque extus floccoso-lanatis; foliis longiuscule petiolatis lato-ovatis acuminatis, basi profunde cordatis, inaequaliter dentatis, integris vel subtrilobis, supra puberulis, 5—7-nerviis; stipulis lanceolato-linearibus; floribus axillaribus et plerumque ad ramorum apices confertis pedunculatis; calycis junioris densissime lanati lobis 5 lato-triangularibus, intus triangulariter concavatis et tenuiter tomentellis; corolla calycem duplo superante (glabra?); capsula calyce inclusa depresso-globosa hirta 6(?)-loculari, loculis quadriovulatis vulgo monospermis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

8. A. REGNELLII Miqu. l. cit. 554. † — Frutescens? tomentellum: foliis e basi profunde cordata septem- vel trilobo-palmatifidis serratis, supra pubescentibus, subtus glaucescentibus tomentellis, lobis acuminatis, medio longissimo, inferioribus brevissimis; stipulis caducis; floribus axillaribus solitariis et ad ramorum apices confertis; pedunculis petiolum superantibus, paulo infra apicem articulatis dense tomentosis; calycis cupuliformi-semiglobosi lobis quinque triangularibus acutatis valde tomentosis; corolla calycem duplo superante, petalis basi attenuatis glabris purpureo-venosis; capsula multiloculari costata truncata inermi hirtella, loculis quadriovulatis vulgo monospermis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

9. A. SEPTEMLOBUM Miqu. l. cit. 554. †—Foliis subglabris, hic illic pilis stellatis conspersis longe petiolatis palmato-septemlobis, lobis lanceolatis acuminatis inaequaliter serratis membranaceis; pedunculis axillaribus solitariis, petiolum superantibus, apice ipso articulatis; calycis profunde quinquefidi dense stellato-pubescentis lobis lanceolatis trinerviis, intus molliter pubescentibus; ovarii loculis quadriovulatis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

10. A. FRASERI Hook. mss. ex Mitchell, Journ. of tropic. Austral 368. adn. — Tota stellato-pubescens: foliis ovatis cordatis acutis argute crenato-serratis, petiolo folium aequante; pedunculis axillaribus sólitariis unifloris, apicem versus articulatis; calycis quinquepartiti segmentis ovato-lanceolatis. — *Sida dumosa* Backhouse mss. — In Nova Hollandia tropica.

11. A. TUBULOSUM Hook. in Mitchell l. c. 380. adn. — Tota velutino-pubescens: foliis cordato-ovatis (sinu profundo angusto) sublonge acuminatis dentato-serratis, stipulis subulatis flaccidis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris, folio brevioribus; calyce elongato tubuloso quinquefido, laciniis acuminatis, petalis (flavis) vix duplo brevioribus. — Crescit in Australia orientali tropica.

12. *A. GLAUCUM B. Webb in Hook. Niger Flora 109. — *Sida Asiatica* Cav. Diss. I. 31. t. 7. fig. 2. — *Sida glauca* Cav. Ic. I. 8. t. 11. — *Sida mutica* Del. — Wlprs. Repert. I. 323. no. 5. — *Sida polycarpa* Chr. Sm.

5294. **LAGUNEA** *Cav.*

(DC. Prodr. I. 474. — Wlprs. Repert. I. 327.)

1. L. ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 71. — Caule erecto simplici tereti piloso; foliis longe petiolatis, basi cordatis, apice acuminatis, dentatis, membranaceis, basi 5—7-nerviis, vix pilosis; stipulis lanceolatis, basi sensim angustatis subfoliaceis; floribus parvulis subcorymbosis, calycis quinquepartiti laciniis oblongo-lanceolatis acutis, externe pilosis; petalis calyce duplo longioribus. — Habitat in Abyssinia in valle fluvii Taccaze.

Ordo XXVII. STERCULIACEAE *Vent.*

(Wlprs. Repert. I. 329. II. 773. V. 95, Annal. I. 105. — *Bombaceae* et *Büttneriacearum* trib. I. DC. Prodr. I. 475. & 481.)

Tribus I. *BOMBACEAE* Schott & Endl.

5298. **PACHIRA** *Aubl.*

(Wlprs. Repert. I. 329. II. 793. V. 95. — *Carolinea L.* — DC. Prodr. I. 478.)

1. *P. ALBA Wlprs. l. c. I. 329. no. 7. — Hook. Bot. Mag. t. 4508.
2. *P. MACROCARPA Cham. & Schl. — Wlprs. l. c. no. 1. — *Pachira longifolia* Hook. Bot. Mag. tab. 4549.

5302. **ERIODENDRON** *DC.*

(DC. Prodr. I. 479. — Wlprs. Repert. I. 330.)

1. *E. ANFRACTUOSUM DC. l. c. 479. — Wlprs. l. c. 330. no. 3. — Wght. Icon. tab. 440. — Hook. fil. Niger Flora 232. — *Bombax Guineensis* Schum. & Thonn.? — Wlprs. Repert. I. 330. no. 3.

Tribus II. *HELICTEREAE* Schott & Endl.

5316. **HELICTERES** *L.*

(DC. Prodr. I. 475. — Wlprs. Repert. I. 332. II. 794, Annal. I. 105.)

1. H. INTEGERRIMA Krthls. Nederl. kruidk. Arhief. 1848. I. p. 303. — Folia ovali-oblonga obtusa mucronulata, basi obtusa trinervia, subtus et in petiolo dense fusco-tomentosa; pedunculi multiflori axillares; fructus ovati hirsutissimi. — Crescit in agris aridis Martapoera, Poeloe-lampei etc. insulae Borneo.

Tribus III. *STERCULIEAE* Schott & Endl.

I. **STERCULIA** *Linn.*

(Wlprs. Repert. V. 97.)

1. ST. LINEARIS Krthls. Nederl. kruidkund. Archief I. p. 305. — Folia oblonga, obtuse acuminata, nervis perpendicularibus; racemi axillares; carpella di- vel trisperma. — Crescit ad insulae Borneo pedem montis Sakoembang.

2. ST. GRACILIS Krthls. l. cit. pag. 306. — Folia ovata, longe acuminata, basi truncato-obtusa, trinervia, utrinque glabra; racemi axillares; laciniae calycinae lineares pubescentes. — Crescit ad insulae Borneo montem Prarawin.
3. ST. STIPULATA Krthls. l. cit. pag. 306. — Folia oblongo-obovalia acuminata, basi obtusa, supra in nervo medio pilosa; stipulae lanceolatae fragiles; racemi axillares; carpella oblonga sericea. — Crescit ad insulae Borneo montem Prarawin.
4. ST. PURPURASCENS Krthls. l. cit. pag. 306. — Folia oblongo-obovata obtusiuscula, supra nitida, subtus et in petiolis dense purpurascenti-tomentosa; carpella subglobosa, intus glabra, extus rubro-fusco-velutina. — Crescit ad insulae Borneo montem Sakoembang.
5. ST. RUFA Krthls. l. cit. pag. 306. — Folia obovali-oblonga acuminata, basi obtusa, supra in nervo medio et subtus fusco-tomentosa; flores racemosi; carpella oblonga compressa sericea. — Crescit ad insulae Borneo flumen Banjermassing.
6. ST. ZIPPELII Krths. l. cit. pag. 307. — Folia subrotundata undulato-sinuata mucronato-acuminata cordata, subtus canescenti-tomentosa; flores paniculati. — Colitur in horto Bogoriensi.

Ia. COVILHAMIA *Krthls.*

(Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief. I. pag. 307.)

Calyx hexasepalus, sepala ad medium usque in tubum urceolatum conniventia. Stamina monadelpha; antherae vacillantes. Ovarium stipitatum trigonum triloculare, loculi pluriovulati, ovula biserialia, angulis internis affixa.

1. C. OVATA Krthls. l. cit. — Arbuscula. Folia ovalia breviter acuminata, basi acuta, subtus pilosa: racemi axillares simplices pubescentes. — Crescit ad insulae Borneo montem Pamatton.

IIIa. DELABECHEA *Mitchell.*

(Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 154. adnot. c. ic. xylogr. p. 154.)

Calyx quinquefidus valvatus. Antherae congestae. Styli .... Stigmata .... Folliculi coriaceo-papyracei hexaspermi, longe stipitati, intus stellato-pubescentes. Semina albuminosa, albumine bipartibili, cotyledonibus foliaceis parum adhaerente, pube stellari basi vestita, inter se et fundo folliculi cohaerentia; primina laxa tenui fragili, apice foramine incrassato notata, secundina crustacea, demum libera, chalaza magna circulari notata. Embryonis radicula hilo contraria.

1. D. RUPESTRIS Mitchell l. l. c. c. pag. 155. — Arbor grandis, trunco in dolii speciem tumescente. Lignum album laxum, mucilagine repletum, vasis porosis (bothrenchymate) maximis faciem internam cujusque zonae occupantibus; radiis medullaribus tenuibus aequidistantibus. Folia lineari-oblonga acuminata integerrima, in petiolo filiformi ipsis duplo breviore insidentia, subtus pallida et quasi vernice quadam cinerea obducta. Inflorescentia axillaris trichotoma tomentosa, foliis brevior. Calyx valvatus, utrinque tomentosus. — Crescit in Australia orientali tropica.

Ordo XXVIII. BÜTTNERIACEAE *R. Br.**)

(DC. Prodr. I. 481. [excl. trib. I.] — Wlprs. Repert. I. 336. II. 795. V. 107, Annal. I. 105 & 959.)

Tribus I. *LASIOPETALEAE* Gay.

5322. **SERINGIA** *Gay.*

(DC. Prodr. I. 488.)

1. *S. PLATYPHYLLA Gay. — DC. l. c. 448. — Steetz in Lehm. Plant. Preiss. II. 349. — *Gaya platyphylla* Spr. Syst. veg. I. 971.

---

*) Büttneriacearum in Nova Hollandia sponte provenientium genera cl. *Steetz* (in Lehm. Plant. Preiss. II. 317.) ad novam methodum disposuit:

Tribus I. *LASIOPETALEAE.*

Calyx corollinus. Petala minutissima squamaeformia vel nulla. Filamenta libera vel basi coalita, sterilia nulla vel angusta, fertilibus alterna. Antherae contiguae.

§. 1. *Monocarpae.* Carpidia in capsulam loculicide dehiscentem connata.

A. *Thomasieae.* Antherae rima laterali utrinque dehiscentes.

1. GUICHENOTIA Gay. — Petala 5. Filamenta 5 omnia fertilia. Stylus simplex nudus. Folia verticillata. Stipulae nullae.
2. THOMASIA Gay. — Petala 5 aut nulla. Filamenta 5 omnia fertilia aut 10, alterna sterilia. Antherae subtetragonae erostres. Stylus simplex nudus. Folia alterna. Stipulae foliaceae.
3. RHYNCHOSTEMON Steetz. — Petala nulla. Filamenta 5 omnia fertilia. Antherae complanatae, rostratae. Styli 3 coaliti demum a basi soluti nudi. Folia alterna. Stipulae nullae.
4. LEUCOTHAMNUS Lindl. — Petala nulla. Filamenta 10, alterna sterilia membranacea. Ovarium fundo calycis semiimmersum. Stylus simplex nudus. Folia alterna. Stipulae foliaceae.

B. *Lasiopetaleae verae.* Antherae poro apicis intus utrinque dehiscentes.

5. LASIOPETALUM Sm. — Petala 5. Filamenta 5 omnia fertilia. Stylus simplex nudus. Folia alterna. Stipulae nullae.
6. CORETHROSTYLIS Endl. — Petala nulla. Filamenta 5 omnia fertilia. Stylus simplex pilorum fasciculis retrorsis hispidus scopaeformis. Folia alterna. Stipulae nullae.
7. SAROTES Lindl. — Petala 5. Filamenta 5 omnia fertilia. Stylus simplex pilis stellatis scopaeformis. Folia pseudo-verticillata. Stipulae foliiformes.

C. *Keraudrenieae.* Antherae rima dorsali utrinque dehiscentes. Ovarium simplex. Styli plures, basi distincti, superne cohaerentes.

8. KERAUDRENIA Gay. — Folia alterna. Stipulae parvae deciduae. Pedicelli supra medium articulati.

§. 2. *Pleiocarpae.* Carpidia libera.

9. SERINGIA Gay. — Antherae rima dorsali utrinque dehiscentes. Ovaria 5—7 approximata. Styli 5—7, basi distincti, superne cohaerentes. Folia alterna. Stipulae parvae deciduae. Pedicelli non articulati.

Tribus II. *BÜTTNERIEAE.*

A. *Petala conspicua.* Filamenta in tubum stamineum connata, sterilibus dilatatis petaloideis. Antherae didymae. Fructus capsularis loculicide sive septicide dehiscens.

10. RULINGIA R. Br. — Petala 5 e basi lata marginibus inflexis concava in ligulam producta. Tubus stamineus urceolatus 10-partitus, laciniis 5 sterilibus cum petalis alternantibus petaloideis, totidem alternis fertilibus petalis oppositis. Antherae loculi longitudinaliter bivalves. Capsula loculicide dehiscens.
11. COMMERSONIA Forst. — Omnia Rulingiae, sed tubus stamineus urceolatus 20-partitus, laciniis 15 sterilibus elongatis ligulatis, basi ternatim inter se cohaerentibus.

B. *Genus anomalum, Büttnerieis affine.*

12. MACARTHURIA Endl. — Calyx pentaphyllus, sepalis aestivatione quincuncialibus. Petala 5 sepalorum longitudine. Filamenta 10, inferne in cupulam coalita, superne libera, omnia fertilia. Antherae subglobosae didymae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, Styli 3—4. Capsula 3—4-locularis loculicide dehiscens. Semina adscendentia, basi strophiolata.

2. S. LANCEOLATA Steetz l. c. † — Foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis subintegerrimis, supra glabris, subtus cano-tomentosis; petalis nullis; filamentis inaequalibus ovaria superantibus. — *Las. parviflorum* Bauer Hb. — Habitat in Nova Hollandia.
3. S. COROLLATA Steetz l. c. 350. † — Foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis integerrimis sive obsolete denticulatis, supra velutinis, subtus albido-tomentosis; petalis 5 squamaeformibus. — *Büttneria pannosa* Bauer mss. — Habitat in Nova Hollandia orientali.

5322/1. (6889). **MACARTHURIA** *Hügel.*

(Wlprs. Repert. V. 107.)

1. *M. AUSTRALIS Hügel. — Wlprs. Repert. l. c. no. 1. — Hook. Icon. plant, tab. 408.

5323/1. **RHYNCHOSTEMON** *Steetz.*

(Steetz in Lehm. Plant. Preiss. II. 333.)

Inflorescentia oppositifolia, racemosa. Bractea hypocalycina demum a calyce paullisper remota, 3-partita. Calyx corollinus 5-partitus persistens. Corolla nulla. Stamina 5, hypogyna, calycis laciniis alterna; filamenta brevissima, basi libera, omnia fertilia, antherae complanato-compressae lineari-lanceolatae, in rostrum subaequilongum attenuatae, infra medium insertae, supra ovarium conniventes, biloculares, loculis rima laterali dehiscentibus. Ovarium 3-loculare, ovula in loculis gemina, collateralia, ex anguli centralis basi adscendentia, anatropa. Styli 3, elongati, antheras superantes, setacei glabri, sub anthesi arcte coaliti et sylum simplicissimum simulantes, post anthesin a basi soluti, versus apicem diu cohaerentes; stigma terminale subcapitatum truncatum simplex. Capsula 3-locularis, loculicide 3-valvis, valvis medio septiferis, styli rudimento persistente superatis. Semina in loculis gemina sive abortu solitaria, e basi erecta, oblonga, strophiola umbilicali cupulaeformi, hinc breviter bifida aucta. Embryo ignotus (seminibus maturis non suppetentibus). — Suffrutices Novae Hollandiae australi-occidentalis: foliis alternis, cordatis, petiolatis, exstipulatis integris sive hastato-trilobis, pube stellata obsitis; racemis oppositifoliis, bracteis filiformibus, hypocalycina demum a basi calycis remota.

1. RH. GLUTINOSUS Steetz l. c. 334. † — Hispidulus: foliis petiolatis cordatis, inferioribus paucis late ovatis, superioribus hastato-trilobis; pedunculis calycibusque glutinosis. — *Thomasia glutinosa* Lindl. — Wlprs. Repert. I. 336. no. 4. — Habitat in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.
2. RH. CANESCENS Steetz l. c. 335. † — Incano-tomentosus: foliis petiolatis cordatis, inferioribus late ovatis, summis paucis subhastatis; pedunculis calycibusque incano-tomentosis. — *Thomasia canescens* Lindl. — Wlprs. Repert. I. 336. no. 5. — *Thomasia aemula* Steud. — Wlprs. Repert. V. 109. no. 12. — *Thomasia lasiopetaloides* Steud. — Wlprs. Repert. V. 109. no. 13. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

5324. **THOMASIA** *Gay.*

(DC. Prodr. I. 489. — Wlprs. I. 336. II. 795. V. 107. & Ann. bot. syst. I. 106. — Steetz in Lehm. Plant. Preissian. II. 318. sq.)

Sect. I. *PENTANDRAE.*

§. 1. Capsulis carpophoro suffultis.

1. *TH. PURPUREA Gay in DC. Prodr. I. 489. — Steetz in Lehm. Pl. Preiss. II. 318. † — *Lasiopetalum purpureum* Ait. — *Thomasia rupestris* Steud. — Wlprs. Repert. V. 108. no. 4.

2. TH. UNDULATA Steetz l. c. 320. † — Pube stellata appresssa cinerea asperula: racemis lateralibus terminalibusque saepe ramosis; petalis nullis; filamentis anthera multo brevioribus. — In Nova Hollandia australi-occidentali.

§. 2. Capsulis sessilibus.

3. *TH. PANICULATA Lindl. — Wlprs. Repert. I. 336. no. 2. — Steetz l. c. 323 † — *Th. subhastata* Steud. — Wlprs. Repert. V. 109. no. 10.
4. *TH. GRANDIFLORA Lindl. — Wlprs. Repert. I. 336. no. 6. — Steetz. l. c. 324. † — *Th. Cycnopotamica* Steud. — Wlprs. Repert. V. 108. no. 5. — *Th. lucida* Steud. — Wlprs. Repert. V. 108. no. 6.
5. *TH. FOLIOSA Gay. — DC. l. c. 409. — Steetz. l. c. 325. — *Th. viridis* Steud. — Wlprs. Repert. V. 109. no. 15.
6. TH. GILBERTIANA Turcz. Bulletin de la soc. imper. des natur. de Moscou XXII. II. p. 10. — Pentandra apetala viridis: caule, petiolis pedunculisque pilis stellatis rufescentibus tectis; foliis petiolatis ovato-cordatis quinquelobis subpanduraeformibus obtusis, in costis venisque pilos stellatos hinc inde gerentibus, caeterum fere glabris; stipulis magnis cordato-orbiculatis; racemis axillaribus nutantibus 2—4-floris, folia excedentibus; antheris filamenta quadruplo superantibus; ovario sericeo; stylo antherarum longitudine villoso. — Species insignis foliis fere *Th. foliosae,* sed multo majoribus, fere bipollicaribus, floribus etiam majoribus caeterisque characteribus valde distincta. — In Nova Hollandia occidentali.
7. *TH. DISCOLOR Steud. — Wlprs. Repert. V. 109. no. 14. — Steetz l. c. 326. † — *Th. quercifolia* Bauer mss.

Sect. II. *DECANDRAE.*

8. *TH. TRIPHYLLA Gay. — DC. l. c. 489. — Steetz l. c. 328. — *Th. stipulacea* Lindl. — Wlprs. Repert. I. 336. no. 1. & V. 107. no. 1. — *Th. glabrata* Steud. — Wlprs. Repert. V. 109. no. 16.
9. *TH. QUERCIFOLIA Gay. — DC. l. c. — Steetz l. c. 329. † — *Th. hypoleuca* Steud. — Wlprs. Repert. V. 109. no. 17.
10. *TH. SALVIAEFOLIA Hook. mss. — Fortasse e genere excludenda.

5324/1. **LEUCOTHAMNUS** *Lindl.*

(Wlprs. Repert. I. 336.)

1. *L. MONTANUS Lindl. — Wlprs. Repert. l. c. no. 1. — *Th. macrocarpa* Steud. in Lehm. Plant. Preiss. I. 235. (et Hügel mss.?? Cf. Wlprs. Repert. I. 336. no. 7.)
2. L. POLYSPERMUS Turcz. Bulletin de la soc. imp. des natural. de Moscou XXII. II. pag. 11. — Filamentis fertilibus sterilia superantibus; loculis ovarii 5—7-ovulatis. — Frutex pede vix altior *Leuc. montano* simillimus, omnibus characteribus cum hoc genere conveniens et vix separabile propter ovarii loculos polyspermos, nam numerus ovulorum et in aliis generibus hujus tribus inconstans esse observatur. Caulis, petioli, folia, stipulae, pedunculi, bracteolae et calyces pilis stellatis rufescentibus dense obsiti, tamen in superficie superiori foliorum pili minus densi apparent. Folia ovata, basi truncata, vix sinu parvo subcordata obtusa, grosse et obtuse inciso-dentata subquintuplinervia. Stipulae subrotundatae crenatae, foliis multo minores. Racemi oppositifolii 5-flori, floribus non secundis. Calyx profunde 5-partitus, laciniis conniventibus obtusis (expansus circiter 7 lin. latus) intus glabris, nervo mediano basi latiore, versus apicem evanescente et diviso. Tubus stamineus brevissimus annularis subpentagonus. Ovarium tubo stamineo semiimmersum stellato-tomentosum. Filamenta fertilia basi dilatata filiformia glabra, sterilia membranacea fere linearia acutiuscula vel acuminata superantia, antherae incumbentes, basi subcordatae ovato-oblongae, rimis lateralibus dehiscentes. — Habitat in Nova Hollandia.

5325. LASIOPETALUM *Sm.*

(DC. Prodr. I. 489. — Wlprs. Repert. I. 336, V. 110.)

* *Segmentis calycinis utrinque tomentosis.*

1. L. SIEBERI Steetz in Lehm. Plant. Preiss. II. 338. † — Foliis ovato-lanceolatis sive ovatis cordatis, basi latioribus; calycis segmentis extus stellato-tomentosis, dorso ferrugineis, margine virescentibus; ovario albido-tomentoso sive glabriusculo mutico.
   β. *subtrilobum:* foliis basi subhastato-trilobis. — In Novae Hollandiae ora orientali.
2. L. RUBIGINOSUM Cunningh. in Fields Trav. ex Steetz. l. c. † — Foliis deltoideo-ovatis cordatis; cymis paucifloris; calycis segmentis extus stellato-tomentosis fusco-bruneis; ovario tomentoso sordide albo mutico. — In Novae Hollandiae ora orientali.

** *Segmentis calycinis intus glabriusculis.*

3. L. BAUERI Steetz. l. c. 339. † — Foliis lineari-lanceolatis, utrinque velutinis; cymis longe pedunculatis deflexis paucifloris; calycis segmentis extus stellato-pubescentibus acuminatis, intus interdum puberulis. — In Nova Hollandia.
4. *L. DASYPHYLLUM Sieb. — Wlprs. Repert. I. 337. no. 3. — Steetz. l. c. 341. † — *L. nutans* Hook. mss.
5. L. GUNNII Steetz. l. c. 342 † — Foliis ovato-oblongis obtusiusculis; cymis paucifloris; ovario tomentoso purpurascente mucronato 4-loculari, mucronulo albo-tomentoso. — In insula Van Diemen.

5326. CORETHROSTYLIS *Endl.*

(Wlprs. Repert. V. 110, Annal. I. 106.)

1. *C. CORDIFOLIA Steetz in Lehm. Plant. Preiss. II. 344. — *Lasiopetalum cordifolium* Endl. — Wlprs. Repert. I. 237. no. 2.

5327. KERAUDRENIA *Gay.*

(DC. Prodr. I. 490.)

1. K. MICROPHYLLA Steetz in Lehm. Plant. Preiss. II. 347. † — Foliis obovato-oblongis, supra glabris, subtus cano-tomentosis, margine crispato-sinuatis, apice obtusis; calycibus intus glabris, extus stellato-hirsutis; filamentis basi connatis; ovario muricato. — In Nova Hollandia austro-occidentali.
2. K. INTEGRIFOLIA Steudel in Lehm. Pl. Preiss. I. 236. — Steetz l. c. † — Foliis obovato-oblongis, supra glabris venosis, subtus cano-tomentosis, margine integris, apice obtusis; calycibus intus glabris, extus stellato-hirsutis; filamentis basi connatis; ovario apice hirsuto vel dense sericeo. — In Nova Hollandia austro-occidentali.
3. K. VELUTINA Steetz l. c. 348. † — Foliis oblongis, supra velutinis subaveniis, subtus cano-tomentosis, margine integris, apice obtusis; calycibus intus glabris, extus stellato-hirsutis; filamentis basi connatis; ovario summo apice hirsuto. — In Nova Hollandia austro-occidentali.
4. K. HOOKERIANA Wlprs. mss. — Foliis oblongo-lanceolatis apiculatis, subtus pannoso-tomentosis, marginibus, costa nervisque glandulosis. — *Keraudrenia integrifolia* Hook. in Mitchell, Journ. of tropic. Austral. 314. adnot. (nec Steudel). — Crescit in Australia orientali tropica.

5327/1. SAROTES *Lindl.*

(Wlprs. Repert. I. 337.)

1. *S. LEDIFOLIA Lindl. — Wlprs. l. c. — Steetz in Lehm. Plant. Preiss. II. 345. † — *Thomasia pumila* Steud. — Wlprs. Repert. V. 109. no. 11. — β. *latifolia.*
2. S. MICRANTHA Steetz l. c. 346. † — Stipulis folio multo brevioribus; bracteis filiformibus; petalis basi brevissime unguiculatis; antheris erostribus. — In Nova Hollandia austro-occidentali.

Tribus II. *BÜTTNERIEAE* DC.

5328. **RULINGIA** *R. Br.*

(Wlprs. Repert. I. 337.)

I. *Eurulingia: Petalis basi cucullatis patentibus.*

1. R. PANNOSA R. Br. — Wlprs. l. c. no. 1. — Steetz in Lehm. Pl. Preiss. II. 351. † — Foliis dentato-serratis acuminatis, supra pilosis scabriusculis, subtus molliter hispidulis pallidioribus, inferioribus ovatis, basi cordatis 3—5-lobis, superioribus ovato-lanceolatis, basi obtusis; petalorum ligula obtusa calyce breviore; capsulae setis elongatis sparse pilosis vel glabriusculis. — *Büttneria dasyphylla* Gay in DC. Prodr. I. 486. — *Büttneria inodora* Gay mss. — *Lasiopetalum tomentosum* Cels. — *Commersonia Fraseri* Sieb. mss. — In Novae Hollandiae ora orientali.
2. R. RUGOSA Steetz l. c. 352. † — Foliis oblongo-lanceolatis acutis, basi obtusis crenulatis, supra molliter hirsutis, subtus incanis dense villosis reticulato-venosis; petalorum ligula obtusa calyce breviore; capsulae setis elongatis rigide pilosis. — *Büttneria pannosa* DC. — In Novae Hollandiae ora orientali.
3. *R. HERMANNIAEFOLIA Steetz l. c. 353. — *Büttneria hermanniaefolia* Gay. — DC. l. c. 486. — *Commersonia hermanniaefolia* Knth. Nov. gen. & sp. V. 311. adn.
4. R. OBLONGIFOLIA Steetz l. c. † — Foliis lineari-lanceolatis, utrinque attenuatis obtusis repando-denticulatis, margine recurvis, supra glaberrimis, subtus cano-tomentosis; cymae pedunculo folium subaequante; petalorum ligula obtusiuscula, segmentis calycinis acutiusculis breviore; capsulae setis brevissimis glabriusculis pilo stellato terminatis. — In Novae Hollandiae ora orientali.
5. R. CISTIFOLIA Cunningh. mss. ex Steetz l. c. 354. † — Foliis lineari-lanceolatis, utrinque attenuatis obtusis repando-denticulatis, margine recurvis, supra pilosis scabriusculis, subtus pallidis molliter villosis; cymae pedunculo folium longe superante; petalorum ligula obtusiuscula, segmentis calycinis obtusis breviore; capsulae setis brevissimis rigide pilosis. — In Novae Hollandiae ora orientali.
6. *R GRANDIFLORA Endl. — Wlprs. Repert. I. 337. no. 2. — Steetz in Lehm. l. c. 355. † — *Commersonia cinerea* Steud. — Wlprs. Repert. V. 111. no. 3.
7. *R. PARVIFLORA Endl. — Wlprs. Repert. I. 337. no. 5. — Steetz l. c. 356. † — *Lasiopetalum dumosum* Hort. — *Lasiopetalum prostratum* Hort. — *Thomasia dumosa* Hort. — *Thomasia prostrata* Hort.
8. *R. MALVAEFOLIA Steetz l. c. 356. † — *Commersonia cygnorum* Steud. — Wlprs. Repert. V. 111. no. 2.

II. *Saccophora: Petalis basi saccatis erectis.*

9. *R. CORYLIFOLIA Grah. — Wlprs. Repert. I. 357. no. 4. — Steetz l. c. 358. † — *Commersonia Preissii* Steud. — Wlprs. Repert. V. 110. no. 1.

5328/1. **ACHILLEOPSIS** *Turcz.*

(Bulletin de la soc. imp. des natur. de Moscou XXII. Part. II, p. 9.)

Calyx profunde quinquepartitus ebracteolatus. Petala 5, laciniis calycinis alterna triangularia, dorso carinata, basi cuneata, apice in ligulam subulatam brevem producta, calyce minora. Stamina decem, filamentis liberis, quinque antheriferis, petalis oppositis, illorumque basi adnatis complanatis, 5 alternis majoribus anantheris ovato-lanceolatis. Antherae subrotundae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quinqueloculare, loculis biovulatis. Styli 5 filiformes breves stigmatibus cohaerentes. Capsula (immatura) echinata. — Genus *Rulingiae* in omnibus praeter stamina libera et semina forte estrophiolata affine, habitu peculiari gaudens fere *Achillearum* nonnullarum. Frutex ramosus pubescens: foliis fasciculatis, fasciculis inferne distantibus, superne praesertim in

ramis confertis. Folia breviter petiolata lineari-oblonga obtusa pinnatipartita, laciniis dentatis, junioribus involutis, dein subplanis, supra setis rigidis tecta, subtus setis confertis pilosa. Stipulae lineari-setaceae caducae pilosae. Paniculae terminales confertae e racemis approximatis compositae. Pedicelli filiformes. Calyces sordide albi, utrinque pilis stellatis dense obtecti. Filamenta antherifera puberula petala glabra aequantia, sterilia majora tomentosa ovarii tomentosi longitudine. Loculorum ovarii unum interdum excrescit et caeteris duplo majus evadit, tunc styli laterales et ovula multo majora fiunt, saepe etiam in ovariis junioribus ovula loculi unius, majora quam in caeteris.

1. A. DENSIFLORA Turcz. l. c. p. 10. † — Habitat in Nova Hollandia.

Adnot. *Commersonia pulchella* et *C. crispa* perperam ab auctore ad hoc genus relata filamenta sterilia tantum 5 habent, ergo ad *Rulingias* repellendae et sectioni Steetzianae *Eurulingiae* adnumerandae, etiamsi petala in priore omnino plana esse videantur. Ambae species nihilominus novae sunt et *Rulingia pulchella* et *crispa* nominandae.

5331. BÜTTNERIA *Löffl.*

(DC. Prodr. I. 486. [excl. spec. Australasic.] — Wlprs. Repert. I. 338. II. 796. V. 111, Annal. I. 107.)

1. B. REINWARDTII Krthls. Nederl. kruidk. Archief 1848. I. p. 310. † — Scandens; folia oblongo-ovata acuminata, basi cordata quinquenervia, subtus furfuracea; inflorescentia racemosa, floribus congregatis. — Crescit ad montem Pamatton insulae Borneo.

Tribus III. *HERMANNIEAE* DC.

5337. MELOCHIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 490. — Wlprs. Repert. I. 341. II. 796.)

1. M. DENSIFLORA Miqu. Linnaea XXII. 800. † — Caulibus molliter patenti-hirtis; foliis breviter petiolatis ovatis vel ovato-oblongis obtusis, basi cordatis, inaequaliter subduplicato-serrato-dentatis, utrinque pilis sericeis appressis subvillosis; stipulis lanceolatis scariosis ciliatis petiolum superantibus; floribus axillaribus et terminalibus, dense fasciculatis; bracteis lanceolatis viridibus hirtis; calycis lobis lanceolatis acuminatis hirtis; tubo stamineo semiquinquefido glabro; ovario hirto; stylis 5 glabris. — Crescit in Brasiliae provincia Bahia.

5338. RIDLEIA *Vent.*

(DC. Prodr. I. 490. — Wlprs. Repert. I. 543. II. 797. V. 112, Annal. I. 108.)

1. R. SPARSIFLORA Klotzsch mss. — Caule rotundato ramoso, inferius glabro, superius piloso; foliis ovatis anguste simpliciter- vel duplicato-serratis, glabriusculis, subtus pallidioribus; petiolis pilosis; stipulis lanceolatis ciliatis capsula globosa pilosa duplo longioribus. — In sepibus prope Poelebantje Surinam.
2. R. (MELOCHIA) CONCINNA Miqu. Linnaea XXII. 467. † — Caule suffruticuloso erecto parce ramoso ramisque fuscescentibus puberulis, petiolis stipulis bracteisque densius hirtellis; foliis ovato-oblongis vel sublanceolatis acutis, basi integerrima subtruncatis, dentato-serratis (serraturis tenerrime serrulatis), utrinque praesertim in nervis parce pilosis; racemulis contractis axillaribus paucifoliatis paucifloris breviter pedunculatis; bracteis bracteolisque linearibus flore ter longioribus; capsula depresso-globosa loculicide et septicide dehiscente; seminibus fusco-maculatis. — *R.* (*M.*) *melissaefolia* Bnth. var. Miqu. — Crescit in Surinam.
3. R. (MELOCHIA) HYPOLEUCA Miqu. l. c. 468. † — Fruticosa, tota stellato-tomentella; foliis modice petiolatis ovatis obtusis vel acutis, duplicato-vel inaequaliter serrato-

dentatis, subtus incanis venisque utrinque 6—7 patule erectis parallelis prominentibus; cymis umbelliformibus axillaribus paucifloris, sub anthesi petiolum vix superantibus; calyce quinquedentato tomentello; stylis 5 muriculatis; capsula ovata acuta pubescente loculicide et septicide dehiscente; seminibus in loculis solitariis subglobosis. — Crescit in Surinam prope plantationem la Prosperité.

Tribus IV. *DOMBEYACEAE* KNTH.

5346. **DOMBEYA** *Cav.*

(DC. Prodr. I. 498. — Wlprs. Repert. I. 349. II. 797.)

1. D. NATALENSIS Sonder, Linnaea XXIII. 17. † — Ramis teretibus glabris; foliis longe petiolatis orbiculari-cordatis acutis vel acuminatis dentatis sublobatisve, junioribus pubescentibus; floribus racemoso-paniculatis, pedunculis elongatis tenuissime pubescentibus, apice umbellatis, umbellis 2—6-radiatis; involucelli unilateralis triphylli foliolis linearibus alabastra oblonga acuta stellato-tomentosa aequantibus; calyce reflexo, laciniis lanceolatis acuminatis; petalis inaequilateris scariosis persistentibus; staminibus 5 sterilibus stylum apice 5-fidum aequantibus; ovario globoso tomentoso. — In Promontorio bonae spei ad Port Natal.
2. D. BRUCEANA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 77. — Foliis longe petiolatis cordatis acuminatis, margine obtuse serratis, praesertim subtus stellato-pubentibus, scaberulis; stipulis lanceolatis acutis; floribus pedicellatis, in sertulo simplici aut bifido axillari pedunculato dispositis; involucri triphylli foliolis ovali-lanceolatis acutis, valde caducis; stylo usque ad apicem lanuginoso, appendicibus stamineis obtusis non glandulosis. — *Xeropetalum Brucei* Hochst. mss. — *Pentapetes* Bruce, Voy. V. 84. t. 20. — Crescit in monte Selleuda, non procul ab urbe Adoua, in provincia Choa, et in monte Semajata non procul ab urbe Adoua in Abyssinia.
3. D. SCHIMPERIANA A. Rich. l. c. 78. t. 19. — Foliis longe petiolatis cordatis acutis, utrinque stellato-tomentosis, margine subdentatis, 9-nerviis; stipulis ovalibus membranaceis, apice longe acuminatis; floribus majoribus pedicellatis, in cyma dichotoma densa longe pedunculata axillari dispositis; involucri decidui foliolis ovali-oblongis acutis; appendicibus stamineis longioribus glandulosis; stylo basi hirsuto, apice glabriusculo. — *Xeropetalum hirsutum* Hochst. mss. — Crescit ad latera montis Aber prope Adesela in provincia Semiène in Abyssinia.

5348. **MELHANIA** *Forsk.*

(DC. Prodr. I. 499. — Wlprs. Repert. I. 349. II. 798, Annal. I. 109.)

1. *M. LEPRIEURII B. Webb in Hook. Niger Flora 110. † tab. 4. & 5. — *Brotera Leprieurii* Guill. & Perr. — Wlprs. Repert. I. 349. no. 1. — Hook. Ic. plant. 1. 753—755.
2. M. LINEARIFOLIA Sonder, Linnaea XXIII. 18. † — Caule erecto; foliis linearibus integerrimis, apice obtuso denticulatis, superne sericeo-pilosulis, inferne cano-velutinis subrufescentibus; pedicellis axillaribus apice bifloris petiolo 3—4-plo longioribus; involucelli triphylli foliolis late cordatis cuspidato-acuminatis. — Port Natal.
3. M. ABYSSINICA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 76. t. 18. — Tota cinereo-tomentosa; ramis erectis teretibus; foliis petiolatis oblongis ovalibus, apice basique obtusis, margine crenatis et versus partem inferiorem obsolete subtrilobis, supremis sublanceolatis acutis, stipulis lanceolato-linearibus; pedunculis axillaribus solitariis petiolo saepius longioribus, apice bifurcatis et bifloris; involucri foliolis lanceolato-linearibus; calycis sepalis ovali-lanceolatis acutis; capsula subglobosa 5-loculari loculicida; seminibus numerosis punctato-tuberculatis. — Crescit circa Aderbati in convalle fluvii Taccazé in Abyssinia.
4. M. FERRUGINEA A. Rich. l. c. — Tota ferrugineo-tomentosa; caule erecto bipedali parce ramoso; foliis petiolatis ovali-oblongis obtusis, margine serratis, utrinque dense tomentosis, praesertim subtus in nervis ferrugineis, petiolo pollicari tereti fer-

rugineo-tomentoso: stipulis lineari-subulatis; pedunculo axillari tereti tomentoso 2—3-unciali, apice 3-floro. floribus pedicellatis; calyculi triphylli foliolis unilateralibus late ovalibus, apice longe acuminatis; sepalis lanceolatis acutis; capsula ovata tomentosa, loculis 10-spermis; seminibus subquadrato-cuneatis tuberculatis. — Crescit circa Aderbati in convalle fluvii Taccazé in Abyssinia.

5349. ASTRAPAEA *Lindl.*

(DC. Prodr. I. 500. — Wlprs. Repert. I. 350.)

1. A. VISCOSA Sweet mss. in Hook. Bot. Magaz. tab. 4544. † — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 189. fig. 118. — Arborea: ramulis viscosissimis; foliis cordato-rotundatis 3—5-angulato-lobatis serratis, lobis acuminatis; stipulis cordatis acutissimis; pedunculis axillaribus subterminalibus solitariis, supra medium bibracteatis; involucro communi obsoleto; bracteis cordatis concavo-carinatis, pedicellis lobisque calycinis ovatis extus hirsutis; petalis patentibus; staminum tubo urceolato, filamentis sterilibus elongatis, antheris 15. — *Dombeya Ameliae* Guill. Arch. d. bot. I. 367. — Van Houtte, Flore des serres VI. 225. tab. 605. — Madagascar.

5352. PTEROSPERMUM *Schreb.*

(DC. Prodr. I. 500. — Wlprs. Repert. I. 350. V. 114.)

1. PT. BLUMEANUM Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief I. pag. 311. — Folia ovata, breviter acuminata, basi subcordata obtusiusculave, inaequalia, supra glabra, subtus incano- vel rufescenti-tomentosa; ovarium ovatum pilosum, — *Pt. lanceaefolium* Roxb. — Crescit in insulis Sumatra et Java.
2. PT. DIVERSIFOLIUM Blme. l. cit. pag. 312. — Folia oblonga, superne latiora, truncata sinuata acuminata obliqua cordata, subtus canescentia; capsula ovato-oblonga pentagona lepidota. — Crescit ad littus australe insulae Javae.
3. PT. ELONGATUM Krthls. l. cit. pag. 312. — Folia oblongo-ovata obliqua, breviter acuminata, basi rotundata aut subcordata, subtus rufo-tomentosa; capsula oblonga pentagona glabra. — Crescit ad ripas fluminis Banjermassing insulae Borneo.
4. PT. FUSCUM Krthls. l. cit. pag. 312. — Folia ovato-oblonga acuta, basi inaequaliter cordata, subtus fusco-tomentosa; capsula quinquangulata, dense furfuraceo-tomentosa. — Crescit ad ripas prope Banjermassing in insula Borneo.

5353/1 SCHOUTENIA *Krthls.*

(Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief I. pag. 312.)

Calyx pentasepalus, sepala persistentia excrescentia. Stamina multa submonadelpha, antherae basi affixae. Ovarium globosum. Stylus brevis. Stigma trilobum. Fructus trilocularis, loculis trispermis. Semina basi angulis internis affixa.

1. SCH. OVATA Krthls. l. cit. pag. 313. — Folia trinervia ovata, apice sinuato-dentata acuminata, basi obliqua; racemi axillares. — Crescit in paludosis Krawang insulae Javae.

† Genera ex ordine expellenda.

FLEISCHERIA Steudel. (Wlprs. Repert. V. 110.) ad MALVACEAS relata est.
LACHNOSTYLIS Turcz. (Wlprs. Annal. I. 109.) EUPHORBIACEIS adscribenda erit.

Ordo XXIX. TILIACEAE *Endl.*

(Wlprs. Repert. I. 352. II. 798. V. 115, Annal. I. 110. & 959. — *Tiliaceae* et *Elaeocarpeae* Juss. — DC. Prodr. I. 503. & 519.)

Subordo I. TILIACEAE VERAE Endl.

5369. SPARMANNIA *Thnbg.*

(DC. Prodr. I. 503. — Wlprs. Repert. I. 353, Annal. I. 110.)

1. SP. ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 79. tab. 20. — Foliis longe petiolatis palmato-3—5-partitis, praesertim subtus pilosis, laciniis lanceolatis elongatis longe acutis inciso-dentatis tenui-membranaceis; stipulis lineari-lanceolatis acutissimis; floribus purpurascentibus pedicellatis sertulatis, sertulo pedunculato 8—12-floro oppositifolio; involucro e bracteis lineari-lanceolatis acutissimis constante; petalis subspathulatis, margine undulatis; capsulis ovali-acutis echinatis 4-locularibus, loculicide 4-valvibus, loculis polyspermis. — Crescit in valle fluvii Mareub, et inter Entchetcab et Schoata in provincia Semiène Abyssiniae.

5371. CORCHORUS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 504. — Wlprs. Repert. I. 354. II. 798. V. 117, Annal. I. 110.)

1. C. QUINQUENERVIS Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 80. — Caule herbaceo pedali subsimplici tereti piloso; foliis petiolatis ovalibus aut ellipticis, tenui-membranaceis acutis, margine serratis, a basi 3—5-nerviis, vix pilosis, stipulis lineari-setaceis pilosis; capsulis teretibus aut subtriquetris, apice acuminatis, pilosis, vix unciam longis rugulosis trilocularibus; seminibus triquetris subtuberculatis. — Crescit in valle fluvii Taccazé, sub umbra arborum in rupibus in Abyssinia.
2. C. MURICATUS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 81. — Annuus: caule erecto ramoso pedali, linea pilosa unilaterali notato; foliis elliptico-lanceolatis, basi apiceque obtusis, trinerviis vix pilosiusculis, margine grosse serratis, stipulis linearibus acutissimis; floribus minimis, saepius binis extraaxillaribus, brevissime pedicellatis; capsulis brevibus arcuatis obtuse triquetris, torulosis et in angulis lineis duabus longitudinalibus muricato-serratis notatis, 3-locularibus, 3-valvibus. — Crescit prope Gafta provinciae Tigré inter segetes in Abyssinia.

5372. TRIUMFETTA *Plum.*

(DC. Prodr. I. 506. — Wlprs. Repert. I. 355. II. 798. V. 117, Annal. I. 110.)

1. TR. FLAVESCENS Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 82. — Frutescens: foliis petiolatis late ovalibus aut suborbicularibus acutis, basi truncatis aut subemarginatis, 5—7-nerviis, praesertim subtus appresse tomentosis, margine inciso-dentatis; floribus tomentosis icosandris; petalis cuneatis glabris, sensim in unguem ciliolatum attenuatis, apice obtusissimis, urceolo intra petala membranaceo ciliolato; fructibus parvulis oblongis echinatis villosis (echinis brevibus superne incurvis) bi- aut unilocularibus indehiscentibus, aliquando monospermis. — *Tr. monoica* Hochst. & Steud. mss. — Crescit in rupestribus vallium provinciae Meda prope Adeganna in Abyssinia.
2. TR. TRICHOCARPA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 84. — Annua parvula: caule, ramis petiolisque linea pilosa unilaterali notatis; foliis longe petiolatis membranaceis, ovali-

bus aut ellipticis, grosse serratis 3—5-nerviis pilosiusculis; pedunculis 3-floris; fructibus globosis, 4-locularibus, 4-valvibus aculeatis, aculeis longis, dense et longe setosis. — Crescit prope Gafta in provincia Tigre Abyssiniae.

3. TR. CUNEATA Hochst. mss. A. Rich. l. c. — Herbacea anuua: foliis petiolatis suborbiculatis, apice acuminatis aut subtrilobis, margine serratis, basi subcuneatis, saepius 5-nerviis, stellato-pilosis; floribus parvulis axillaribus; petalis oblongo-linearibus obtusis; fructibus globosis parvulis albido-lanuginosis echinatis, echinis apice uncinatis. — Crescit in provincia Chire in rupibus vallis Maye-Mezano prope Tchelatché-kanné et in vallibus provinciae Meda in Abyssinia.

4. TR. ERIOPHLEBIA Hook. fil. Niger Flora p. 235. — Caule erecto ramoso laxe patentim piloso villosiusculo; foliis petiolatis deflexis, superioribus lanceolatis, inferioribus late ovatis subtrilobis, omnibus acuminatis, basi rotundatis, ad petiolum cordatis subgrosse irregulariter dentatis, utrinque hirsutis pilis patulis, nervis subtus dense albo-lanatis; floribus mediocribus axillaribus pedicellatis subracemosis; sepalis longe acuminatis; staminibus 10; ovario hispido; capsula immatura lanata setisque uncinatis tecta. — Petioli $^1/_2$ unc. longi. Folia $2^1/_2$-pollicaria submembranacea, pilis patulis fulvis vestita. — Crescit in insula Fernando Po.

5. TR. . . . .? W. J. Hooker, l. c. 236. — Caulis lignosus ramosus, pilis patulis stellatis velutino-pubescens; folia breviter petiolata, petiolo $^1/_3$ unc. longo, $1^1/_2$-pollicaria, basi lata, ad petiolum cordata, utrinque dense velutino-tomentosa, coriacea triloba, inaequaliter serrata, segmentis infimis glandulosis; capsula immatura uncinato-setosa, inter setas pubescens, matura globosa puberula, breviter setosa, 3—5-cocca, coccis monospermis; seminibus majusculis. — Sierra Leone.

6. TR. TRICHOCARPA Sonder, Linnaea XXIII. 19. † — Fruticosa, pilis stellatis vestita: ramis teretibus scabris; foliis alternis brevissime petiolatis oblongis vel ovato-oblongis obtusiusculis, basi acutis trinerviis dentatis, utrinque velutino-pubescentibus; pedunculis axillaribus solitariis subtrifloris, in apice ramuli subcymoso-aggregatis; sepalis linearibus, apice fornicatis, dorso cornutis; petalis oblongis, basi angustatis; ovario biloculari; capsula setosa, setis longissimis rectis patentim pilosis. — In Promontorio bonae spei (Makalisberg).

7. TR. SINUOSA Miqu. Linnaea XXII. 466. † — Stellato-tomentella: foliis lato- vel obovato-rotundatis, inaequaliter dentato-serratis, dentibus infimis glandulosis, supra molliter pubescentibus, subtus tomentellis incanis, apice abrupte trilobis lateribusque magis minusve sinuatis subquinquelobis, aliis obtuse angulatis, summis ellipticis vel denique sublanceolatis; stipulis caducis; floribus axillaribus fasciculatis, breviter pedunculatis vel sessilibus, vel et racemos foliatos sistentibus; sepalis linearibus acutatis stellato-puberulis quam stamina longioribus. — Crescit in Surinam.

8. TR. HOSTMANNI Miqu. l. c. † — Stellato-puberula: foliis longe petiolatis ovatis acuminatis duplicato-seratis, serraturis infimis glandulosis, floralibus multo minoribus ellipticis membranaceis quinquenerviis, supra sparse, subtus praesertim super nervos petiolisque ramisque densius pubescentibus; floribus axillaribus fasciculatis breviter pedunculatis vel in racemos foliatos collectis; sepalis linearibus mucronato-acutis pilis stellatis sparsis. — Crescit in Surinam.

5374/1. (6887.) **HEPTACA** *Lour.*

(Loureiro, Flor. Cochinch. 807.)

1. H. (?) LATIFOLIA Gardn. & Champ. in Hook. Kew gard. misc. I. 245. † — Foliis late ovatis vel subrotundatis acutis vel subacuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, margine minute denticulatis, supra glabris, subtus stellato-tomentosis; cymis axillaribus folio brevioribus multifloris; floribus compactis; petalis quinque. — Crescit in Hong-Kong.

5375. CHRISTIANA *DC.**)

(DC. Prodr. I. 516.)

1. CHR. CORDIFOLIA, Hook fil. Niger Flora p. 238. — Foliis petiolatis oblongo-ovatis obtusis, basi cordatis quinquenerviis, supra glaberrimis, subtus molliter ferrugineo-pubescentibus obsolete trilobis integerrimis; corymbo terminali; pedunculis pedicellisque velutino-pubescentibus; calyce trilobo persistente; carpellis 2—4 brevissime stipitatis subglobosis velutino-tomentosis unilocularibus bivalvibus monospermis. — Arbor excelsa. — In Nigritia.

5376. GREWIA *Juss.*

(DC. Prodr. I. 508. — Wlprs. Repert. I. 360. II. 799. V. 119.)

1. GR. CINEREA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 86. — Foliis elliptico-oblongis acutis, basi obtusis inaequilateris, 3-nerviis, margine subserratis, dentibus incrassatis, utrinque cinereo-tomentosis, subtus pallidioribus, 2—2½ uncias longis, 8—12 lineas latis; floribus ...; fructibus globosis aut didymis pilosiusculis pisiformibus pedicellatis; pedunculis pedicellisque petiolo multo longioribus tuberculatis glabriusculis; nuce ossea 4-loculari. — Crescit prope Tchelatchekanne non procul a valle fluvii Taccaze in Abyssinia.
2. GR. CANESCENS A. Rich. l. c. — Foliis obovali-oblongis, acutis aut subobtusis, basi rotundatis, inaequilateris trinerviis, margine subdenticulato-crenatis, utrinque albido-tomentosis, concoloribus, unciam aut sesquiunciam longis, 6—8 lineas latis; pedunculis petiolo longioribus, apice bi—trifurcatis, albido-tomentosis; fructibus pisiformibus globosis pilosis; nuce 4-loculari. — Crescit in Abyssiniae provincia Chire et inter Massouah et Adoua in locis montosis.
3. GR. FERRUGINEA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 87. — Maxime varia: foliis petiolatis ellipticis, obovalibus, acuminatis, basi obtusis, saepius magnis, 3—4 uncias longis, 2 uncias latis, rarius dimidio et infra minoribus, margine obsolete dentato-serratis, praesertim subtus subferrugineis, pilis stellatis, 3-nerviis; pedunculis axillaribus terminalibusque, sericeo-tomentosis ferrugineis, 3—multifloris; sepalis linearibus, tomentosis; petalis lanceolatis acutis, calycem aequantibus; fructibus 2—4-pyrenis carnosis glabris. — Crescit circa Adoua (prov. Tigre), in provincia Chire et in caeteris Abyssiniae partibus.
4. GR. PETITIANA A. Rich. l. c. 89. — Foliis ellipticis, acuminatis, basi obtusis, saepius inaequilateris, margine inaequaliter dentato-serratis trinerviis, superne subrugoso-punctatis, subtus griseo-tomentosis, sesquipollicem aut vix 2 pollices longis, pollicem latis; pedunculis 2—3 axillaribus trifurcatis, appresse tomentosis, stipite glabro, apice dense ciliato; petalis oblongo-lanceolatis, apice integris; antheris glabris; fructibus globosis, junioribus pilosis, senioribus punctatis. — Crescit in Abyssiniae provincia Ouodgerate.
5. GR. TRICHOCARPA Hochstett. mss. ex A. Rich. l. c. — Foliis obovalibus aut ellipticis acuminatis, dentato-serratis, 2—2½ uncias longis, vix unciam latis, basi trinerviis, superne punctatis, subtus pilosiusculis, pilis appressis stellatis; pedunculis axillaribus solitariis 1—2-floris, pedicellis geminis; sepalis linearibus; petalis obovali-oblongis, calyce paulisper brevioribus, apice emarginatis, unguiculatis, ungue lanato; stipite oblongato glabro; fructibus globosis pisiformibus, setis longiusculis erectis et pilis stellatis conspersis. — Crescit prope Gafta in Abyssiniae provincia Tigré.
6. GR. MEMBRANACEA A. Rich. l. c. 90. — Foliis longiuscule petiolatis, ovalibus aut ellipticis acutis, basi obtusis, aequilateris, margine denticulatis, 3-nerviis, tenui-membranaceis, praesertim subtus pubentibus, 1½ ad 2½ uncias longis, unciam ad sesquiunciam latis; pedunculis axillaribus, petiolo longioribus, apice 2—3-floris, pedicellis

*) Nec CHRISTANNIA DC. (Repert. I. 360.), quae est *Bixacearum* genus, auctore Prsl.

pilosis, pedunculum aequantibus; sepalis lanceolatis acutis, externe subtrinerviis; petalis obovali-oblongis obtusis, basi glabris, calyce paulo brevioribus; carpellis parvulis globosis solitariis, geminis quaternisve ex eodem flore, pilosiusculis. — Crescit in Abyssiniae provinciis Chiré, Choho.

7. GR. HETEROPHYLLA A. Rich. l. c. — Foliis parvulis, figura maxime variis, oblongo-obovalibus obtusissimis aut suborbicularibus aut ellipticis obtusis, rarius acutis, margine denticulatis, cinereo-tomentosis, subtus pallidioribus, vix unam unciam longis aut dimidio minoribus; floribus . . . .; fructibus longe pedunculatis, pedunculis 3-floris, pedicellis fere unciam longis: fructibus globosis vix pilosis, solitariis aut geminis. — Crescit prope Tchélatchékanné in Abyssiniae provincia Chiré.

8. GR. PARVIFOLIA Hochst. mss. A. Rich. l. c. 91. — Foliis petiolatis parvulis ovalibus aut ellipticis, basi obtusis, apice acutis aut subobtusis, margine dentato-serratis, subtus patentim villosis; pedunculis villosis, saepius apice trifloris; floribus pedicellatis; sepalis oblongis subspathulatis acutis; petalis oblongis obtusis, vix calyce brevioribus; gynophoro apice setoso; carpellis 4 globosis glabris parvulis. — Crescit in Abyssiniae montibus inter Massouah et Adoua.

9. GR. CANA Sonder, Linnaea XXIII. 20. † — Ramulis, foliis calycibusque cano-tomentosis; foliis brevissime petiolatis oblongis vel lineari-oblongis obtusis crebre serrulato-dentatis, basi trinerviis; pedunculis solitariis unifloris; sepalis sub-3-nerviis petala oblonga superantibus; ovario dense villoso; drupa didyma depresso-globosa subpilosa. — In Promontorio bonae spei (Makalisberg).

10. GR. MONTICOLA Sonder l. c. † — Ramulis rufescentibus stellato-tomentosis; foliis brevissime petiolatis ovatis acutis inaequaliter serratis, basi semicordatis trinerviis rufescentibus, supra rugulosis mollibus, subtus albo-tomentosis; pedunculis 1—3 axillaribus 2—3-floris calycibusque rufo-pubescentibus; sepalis oblongo-linearibus, petala oblonga superantibus; drupa globosa crustata nitida glabra dipyrena. — In Promontorio bonae spei (cum praecedente).

5376/$_1$. GLYPHAEA *Hook. fil.*

(Wlprs. Ann. bot. syst. I. 110.)

1. *GL. GREWIOIDES Hook. fil. — Wlprs. l. c. 111. — Hook. Niger Flora 238. † tab. 22. — *Grewia lateriflora* G. Don. — Wlprs. Repert. II. 800. no. 5.

5376/$_4$. OMPHACARPUS *Krthls.*

(Krthls. in Flora [B. Z.] XXXI. 580.)

Calyx hypogynus pentasepalus, sepalis linearibus, intus coloratis, aestivatione valvatis, apice induplicativis. Corolla pentapetala, petalis hypogynis, calyce multo brevioribus, basi intus glandula instructis. Stamina numerosa in apice dilatato stipitis inserta, filamenta filiformia libera; antherae basi affixae, longitudinaliter dehiscentes. Germen in apice stipitis insertum bi—triloculare; gemmulae geminae ternaeve in loculi axi superimpositae ascendentes; stylus simplex; stigma truncatum. Fructus baccatus abortu unilocularis monospermus; sarcocarpio fibroso, endocarpio coriaceo; semen solitarium; spermodermis membranacea; albumen periphericum; embryo rectus in albumine erectus; radicula cylindrica, cotyledonibus planis foliaceis. — Arbusculae: pube stellata, folia alterna integerrima, stipulae geminae, flores axillares vel terminales paniculati umbellulati, umbellulis involucratis.

1. O. OPACUS Krthls. Flora (B. Z.) XXXI. 580. — Verhandling. over de natural. Geschiedn. 193. † — Foliis oblongo-ovalibus breviter acuminatis; stipulis lineari-lanceolatis; fructibus obovoideis opacis. — Crescit in Borneo.

2. O. HIRSUTUS Krthls. l. cit. p. 580. & Verhandling. 192. † tab. 42. — Foliis ovalibus vel ovatis; stipulis tripartitis; fructibus obovatis hirsutis. — In insula Borneo.

3. O. AFRICANUS Hook. fil. Niger Flora p. 237. — Ramulis puberulis; foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis, super glaberrimis nitidis, subtus puberulis integerrimis vel obsolete serratis; fructibus oblique obovato-cuneatis compressis. — Frutex majusculus. Rami teretes, cortice atro, ramulis fusco-pubescentibus, viscosis? Folia 2 unc. longa subcoriacea. Flores paniculati. Fructus ¾ unc. longus. — Crescit in Sierra Leone.

Subordo II. *ELAEOCARPEAE* Juss. *)

5384. ELAEOCARPUS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 519. — Wlprs. Repert. I. 363. II. 800. V. 120. Annal. I. 112. & 959.)

1. E. OBLONGUS Wall. Catal. no. 2676. — C. Müller (Berolinensis). Adnot. de famil. Elaeocarp. p. 19. † fig. 30. — Foliis ovatis v. ovato-oblongis leviter sinuatis v. remote crenatis membranaceis; sepalis 5 acute lanceolatis glabratis; petalis usque ad tertiam v. dimidiam partem lobatis lobisque singulis irregulariter fimbriatis; antheris valvulis subaequalibus, altera pilis nonnullis coronata, altera laevi; ovario triloculari; nuculaneo osseo, suturis tribus perspicue notato. — In India orientali (Penang).
2. E. POLYSTACHYUS Wall. Catal. no. 2671. — C. Müller (Berolinensis) l. c. 50. † fig. 43. 15. — Foliis longe petiolatis oblongo-ellipticis, basi rotundatis, remote obsolete serratis subcoriaceis; racemis densifloris; floribus resupinatis: petalis 4 apice paullulum irregulariter dentatis tamquam erosis; staminibus 40 — 50, antheris pilosiusculis; ovario subgloboso, pilis strigulosis obsito; fructu drupaceo habitu parvae olivae seu baccae viniferae paullulum elongatae, testa laevi albida. — In India orientali.
3. E. OVALIFOLIUS Wall. Catal. no. 2655 b. — C. Müller (Berolinens.) l. c. 21. † fig. 20. 31. — Foliis late lanceolatis-oblongis remote serratis, in axillis breviter tomentosis; racemis longissimis multifloris; petalis sepalorum longitudinem paullo superantibus 3—4-lobatis lobisque multifido-fimbriatis; staminibus 20 v. paucioribus, antheris pilis nonnullis sparsis obsitis; ovario 4-loculari. — In India orientali (Sillet).
4. E. LEPTOSTACHYUS Wall. Catal. no. 2672. — C. Müller (Berolinensis) l. c. 23. † fig. 5. & 21. — Foliis ovato-oblongis perspicue serrato-crenatis; racemis longissimis spicaeformibus subsecundis, undique ferrugineo-tomentoso-pubescentibus; petalis basi attenuatis pilosis, apice lobatis et profunde incisis v. fimbriatis; ovario disco insidente subgloboso triloculari. — In India orientali (Penang).
5. E. PARVIFOLIUS Wall. Catal. no. 2662. — C. Müller (Berolinensis) l. c. 24. † fig. 4. 14. 18. 19. 28. — Foliis novellis sericeo-villosis, adultis glabratis lanceolato-oblongis crenulatis membranaceis, basi cuneatim attenuatis; racemis brevibus; floribus minimis 1—2-linearibus; sepalis acute lanceolatis; petalis calycem superantibus, apice regulariter incisis, dentibus acutis usque ad tertiam fere petali partem porrigentibus; fructu nucamentaceo. — In India orientali (Singapore, Penang).

5384/1. ANSTRUTHERIA *Gardn.*

(Gardn. in M'Clelland's Calcutta journ. of nat. hist. VI. 344. tab. 4.)

Flores hermaphroditi. Calyx bibracteolatus quadripartitus, foliolis ovatis subaequalibus, aestivatione valvatis, persistentibus. Corollae petala quatuor, hypogyna, aestivatione imbricata cuneata, subregulariter laciniata. Stamina circiter 30, hypogyna; filamenta filiformia glabra; antherae erectae cordato-oblongae obtusae biloculares, longitudinaliter dehiscen-

---

*) Adnotationes quaedam de familia Elaeocarpeacearum specierumque nonnullorum generum et Elaeocarporum et Monocerarum descriptiones secundum specimina ex herbario Wallichiano sumpta. Diss. inaugur. bot. quae auct. ampliss. philos. ord. in univ. Fried.-Guil. ad summ. in phil. honor. capessend. d. XXIII. m. Jul. MDCCCXLIX. publ. defend. auctor *Carol. Müller*, Berolinensis. Berolin, 8. p. 41. c. tab. lithogr.

tes. Ovarium sessile triloculare; ovula in loculis 2, pendula. Stylus simplex persistens; stigma capitato-subtrilobatum. Bacca sicca membranacea ovata glabra trilocularis indehiscens, loculis monospermis. Semina pendula compressa glabra; embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus planis ellipticis venosis, radicula tereti elongata crassa supera. — Arbor parva ramosa Zeylanica: foliis oppositis petiolatis ovato-ellipticis acuminatis integris; stipulis deciduis; pedunculis axillaribus unifloris, solitariis vel binis, petalis glabris albis.

1. A. ZEYLANICA Gardn. l. c. 345. † tab. 4 — In insula Zeylania.

5385. MONOCERA *W. Jack.*

(Wlprs. Repert. I. 364, Annal. I. 112.)

1. M. GRIFFITHII Wght. — Wlprs. Repert. I. 365. no. 8. — C. Müller (Berolinensis), Adnotat. de famil. Elaeocarp. 12. † fig. 6. 25. 33. 34. — Foliis lanceolato-oblongis obsolete crenatis coriaceis; racemis longissimis longifloris (?!); petalis fere integris tantumque apice leviter dentatis; staminibus circa 50; antheris undique praesertim in apice villis longis obsitis, valvula antherarum altera exteriori apice in tubum laevem continuata, tubo angulum fere rectum cum anthera efformante; ovario pluriloculari. — *Elaeocarpus paniculata* Wall. Catal. no. 2663. — In India orientali.
2. M. INTEGRA C. Müller (Berolinensis) l. c. 14. † fig. 8. 29. — Foliis membranaceis oblongis integerrimis; racemis floralibus in foliorum plerumque axillis dense confertis laxifloris; sepalis 5 late lanceolatis; petalis apice leviter fimbriatis; staminibus 20—30 asperitatibus microscopicis undique obsitis; valvula antherarum altera exteriori in filum v. aristam longe producta; ovario biloculari. — *Elaeocarpus integer* Wall. Catal. no. 2668. — In India orientali (Sillet).
3. M. PRUNIFOLIA C. Müller (Berolinensis) l. c. 15. † fig. 10. 11. 16. — Foliis obliquis oblongo-lanceolatis plerumque falciforme recurvatis, utrinque opacis glabris cinereo-viridescentibus; racemis laxifloris; petalis fere integris, apice leviter tantum fimbriatis; valvula antherarum altera exteriore prolongatione cuculliformi magis minusve producta; ovario bi- v. triloculari. — *Elaeocarpus prunifolius* Wall. Catal. no. 2669. — In India orientali.

5387. FRIESIA *DC.*

(DC. Prodr. I. 520. — Wlprs. Repert V. 121.)

1. FR. CHINENSIS Gardn. & Champ. in Hook. Kew gard. misc. I. 243. † — Dioica: foliis alternis longe petiolatis oblongo-lanceolatis vel oblongis acuminatis, basi acutis serrato-dentatis, serraturis incurvo-apiculatis, subtus resinoso-punctatis; racemis simplicibus lateralibus 6—12-floris; pedicellis calycibusque pubescenti-hirtis; stigmate trilobo. — Folia 3—4 poll. longa, 9—12 lin. lata reticulato-venosa, stipulae deciduae $1^1/_2$ lin. longae. Flores in racemos erecto-patentes dispositi, calyx profunde quadripartitus, foliolis lineari-oblongis acutis, extus pubescenti-hirtis 2 lin. longis, petala 4 cuneata, apice obtuse 3—5-dentata, utrinque puberula albida, calyce vix longiora, discus glandulosus hirtus, stamina 7, filamenta brevissima, antherae erectae tetragonae muticae puberulae biloculares, apice rima transversa bivalves, ovaria abortiva, stylus parvus apice obscurve trilobus. — In insula Chinensi Hongkong.

Ordo XXX^b. ANCISTROCLADEAE *Planchon.*

(Planchon, Ann. des scienc. natur. [Ser. III.] Vol. XIII. p. 316.)

Flores hermaphroditi regulares. Calyx accrescens, tubo cum ovario concreto, laciniis quinque inaequalibus, aestivatione imbricatis. Petala quinque, laciniis calycinis alterna et iis paulo longiora, aestivatione leviter contorta. Stamina 10 (5, in specie unica), uniseriata, alternis 5 paulo longioribus, filamentis brevibus ima basi in annulum confluentibus, antheris basifixis, connectivi productione brevissime apiculatis, bilocularibus, loculis rima verticali introrsum dehiscentibus. Ovarium calyci adnatum, cito post anthesin uniloculare (an revera antea triloculare?); ovulum unicum funiculo brevi imo loculo affixum, facie concava loculi fundum spectans, mox superficie accreta rugoso-lobatum; stylus supra basin conicam in crura tria obcuneata, apice retuso stigmatica divisus. Nux laciniis calycinis foliaceo-accretis inaequalibus coronata, obconica, styli basi persistente mucronata, unilocularis monosperma. Semen subglobosum, alte corrugato-ruminatum, versus loculi basin affixum, integumento membranaceo simplici, albumine farinoso, embryonis carnosi fungiformis radicula cylindrica longiuscula, oblique descendente, massa cotyledonari (an cotyledones 2 valde divergentes?) disciformi, margine sinuata indivisa, plumula inconspicua. — Frutices Asiae tropicae, alte scandentes. Ramuli unciferi (uncis e parte revera terminali, sed specie laterali, ramulorum efformatis). Folia alterna, breviter petiolata, hinc inde plura approximata, spatiis nudis longiusculis interjectis, magis minusve ampla integerrima coriacea, saepius glaberrima, lucida penninervia, saepius reticulato- et subfavoso-nervulosa. Stipulae 0. Paniculae terminales vel secus ramum unciferum secundae, dichotome divisae, ramis divaricato-incurvis, extremis tantum laxe floriferis, caeteris nudis, bracteas 1—2 (situ variabili) squamiformes adpressas scariosas, dorso gibbo 2—3-foveolatas gerentibus. Flores ob pedicellos basi articulatos facile caduci, quam fructus aliferi multo minus conspicui.

I. ANCISTROCLADUS *Wallich.*

(Character generis idem ac ordinis, ex analysi flor. et fruct. *Anc. extensi* elicitum. — *Ancistrocladus* Wall. mss. in herb. Ind. orient. — Arnott, Pug. pl. Ind. orient. no. 15 in Nov. act. acad. nat. cur. XVIII. 1. a. — *Bigamea* Endl. Gen. no. 6095. — *Wormia* Vahl, in Scrift. of natur. historie Selskabet, non Rottb.)

1. A. VAHLII Arnott, mss. ex Planchon l. c. 317. — Foliis oblongis utrinque angustatis, margine revolutis coriaceis, supra impresso-punctatis (punctis concoloribus); paniculae brevis ramis gracilibus secundifloris; floribus parvis brevissime pedunculatis; calycis fructiferi tubo obconico crasso quinquecostato, alis (laciniis ampliatis) oblongis brevibus inaequalibus, basi confluentibus. — *Wormia hamata* Vahl. l. c. — Crescit in insula Zeylania.

2. A. EXTENSUS Wall. Catal. no. 1052/1 — Planchon l. c. 318. — Foliis obovato-oblongis, basi cuneatis (4—6 poll. longis), coriaceis, supra squamulis minutis albis impresso-adnatis conspersis; paniculae terminalis ramis crassiusculis; calycis fructiferi

tubo parvo obconico sublaevi, alis (laciniis) oblongis basi angustatis sextuplo breviore. — Crescit in provincia Martaban.

3. A. PINANGIANUS Wall. l. c. no. 1054. — Planchon l. c. — Foliis oblongis, apice obtuse acuminatis, basi cuneatis, rigide chartaceis nec crassis, supra albo-puncticulatis nervo marginali nullo; paniculae terminalis, folio brevioris ramis gracilibus in ramulos breves confertiuscule divisis. Flores .....; fructus .....? — Crescit in insula Penang.

4. A. GRIFFITHII Planch. l. c. — Foliis angustis, basi in petiolum brevem sensim attenuatis, apice acuminatis epunctatis, textura tenui, siccitate fragilibus, reticulo nervulorum tenuissime prominulo, nervo marginali non conspicuo; paniculae terminalis ramis gracilibus flexuosis, bracteolis geminis, pedicellos breves utrinque stipantes et fere superantibus. — Crescit in Mergui.

5. A. WALLICHII Planchon l. c. p. 319. — Foliis angustis, acute acuminatis, basi longe cuneato-angustatis, marginibus inferne revolutis, epunctatis nitidis, tenuiter chartaceis, nervis secundariis remotis, areolas latas includentibus; inflorescentiae oppositifoliae pedunculo primario angulo recto patente, interne denudato stricto, demum in ramulos paucos subpatentes furcato. (Flores et fructus ignoti.) — Crescit in Pundua.

6. A. (?) SAGITTATUS Wall. Catal. no. 1055. — Planchon l. c. — Foliis magnis obovato-oblongis, abrupte et breviter acuminatis, basi angustato-cuneatis, supra petiolum brevissimum acute auriculato-sagittatis, nunc cum petiolo sensim continuis, rigide chartaceis epunctatis, supra (siccitate) livide fuscis, subtus pallide castaneis, nervis secundariis crebris parallelis patentibus, in nervulum marginalem connexis. — Crescit in India orientali.

† *Nomine tantum cognitus.*

7. *A. HEYNEANUS Wall. mss. — Planchon l. c. p. 319. — Crescit .....

Ordo XXXI. TERNSTRÖMIACEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 523. — Wlprs. Repert. I. 367. II. 801. V. 129. Annal. I. 114. & 960.)

5405. COCHLOSPERMUM *Knth.*

(DC. Prodr. I. 527. — Wlprs. Repert. I. 567. — Planchon in Wlprs. Annal. I. 115.)

1. C. *(Eucochlospermum)* PLANCHONI Hook. fil. Niger Flora pag. 268. † — (Wlprs. Annal. I. 115. no. 6.) — Caule subarborescente; ramis puberulis striatis foliosis; ramulis, petiolis foliisque subtus subvelutino-tomentosis; foliis late orbiculari-reniformibus, profunde cordatis quinquelobis, lobis rotundatis obtusis, obscure sinuato-dentatis; floribus ad ramulos ultimos axillaribus; sepalis quinque inaequalibus rotundatis pubescentibus, duobus exterioribus minoribus. — Arbuscula sexpedalis. Rami crassitie pennae olorinae, pube grisea. Petioli $^3/_4$—1 unc. longi. Folia coriacea, $2^1/_2$—3 unc. longa, 3—4 lata, supra atro-fusca, (siccitate) nitida, subtus pube densa grisea, venis primariis palmatim radiatis, venulis obscuris. Alabastra $^1/_2$ unc. longa. Flores lutei. — Crescit in savannis Nigritiae.

$5409/_2$. (4528.) ADINANDRA *W. Jack.*

(Wlprs. Repert. V. 130.)

1. A. DUMOSA W. Jack. — Wlprs. Repert. l. c. — W. Jack in M'Clelland, Calcutta journ. of natur. histor. IV. 208. — Baccis 5-locularibus polyspermis. — Sumatra.

2. A. SYLVESTIS W. Jack. l. c. 208. — Baccis trilocularibus. — Sumatra.

5412. **FREZIERA** *Swrtz.*

(DC. Prodr. I. 524. — Wlprs. Repert. I. 370, Annal. I. 117. — *Lettsomia* Rz. & Pav. — DC. Prodr. I. 325.)

1. *FR. THEOIDES Swrtz. — DC. l. c. no. 1. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4546. — Paxton & Lindl. Flow. gard. I. 189. fig. 119.

5412/1. **PENTAPHYLAX** *Gardn. & Champ.*

(Gardn. & Champ. in Hook. Kew gard. misc. I. 244.)

Calyx persistens bibracteolatus pentaphyllus, foliolis imbricatis ovatis obtusis inaequalibus. Corollae petala 5 hypogyna, basi libera obovato-oblonga, calycis foliolis alterna. Stamina quinque hypogyna libera. Filamenta crassa complanata, infra medium dilatata. Antherae introrsae biloculares, basi insertae, loculis discretis ovatis compressis, poro apice dehiscentibus. Ovarium liberum quinqueloculare. Ovula in loculis gemina collateralia, angulo centrali inserta pendula. Stylus filiformis, apice quinquefidus. Capsula ovata quinquangularis, loculicide quinquevalvis, valvis lignosis, medio septiferis. Semina in loculis gemina collateralia pendula, superne in alam membranaceam oblongam obtusam producta. Embryo ignotus. — Arbuscula Chinensis: foliis alternis petiolatis ovato-oblongis acuminatis integerrimis penniveniis; floribus parvis albis pedicellatis, infra folia hornotina ortis, in pseudo-racemos igitur dispositis.

1. P. EURYOIDES Gardn. & Champ. l. c. 245. † — Arbuscula valde ramosa, rami teretes, cortice cinereo vestiti, ramuli angulosi puberuli. Folia alterna petiolata ovata vel ovato-oblonga acuminata, basi obtusa, integerrima glabra pennivenia, 2½ poll. longa, 10—15 lin. lata; stipulae nullae. Flores hermaphroditi, infra folia hornotina in pseudoracemos dispositi, parvi albi, 2 lin. longi pedicellati; pedicelli 1½ lin. longi, basi unibracteati, bracteis parvis deciduis, apice bibracteolati, bracteolis late ovatis apiculatis ciliatis, calycem stipantibus. Calyx persistens pentaphyllus, foliolis imbricatis ovatis obtusis inaequalibus glabris, margine ciliatis. Petala 5, hypogyna libera obovato-oblonga, apice obscure dentata, calycis foliolis alterna, per aestivationem imbricata. Stamina quinque hypogyna libera, filamenta crassa complanata, infra medium dilatata, antherae introrsae, basi affixae, biloculares, loculis discretis ovatis subcompressis, per aestivationem pendulis, demum erectis, poro apice dehiscentibus. Ovarium liberum quinqueloculare; ovula in loculis gemina collateralia, angulo centrali inserta pendula; stylus filiformis, apice quinquefidus. Capsula ovata quinquangularis 3 lin. longa, loculicide quinquevalvis, valvis lignosis, medio septiferis; semina in loculis gemina collateralia pendula, superne in alam membranaceam oblongam obtusam producta; embryo ignotus. — Crescit in Hong-Kong.

5416. **LAPLACEA** *H. B. Knth.*

(DC. Prodr. I. 527. — Wlprs. Repert. I. 372. II. 801. V. 132, Annal. I. 121.)

1. L. CAMELLIOIDES Sonder, Linnaea XXII. 549. † — Ramis ramulisque glabris; foliis brevissime petiolatis oblongis, utrinque acutis aequilateris serratis, ima basi integerrimis subcoriaceis, supra glaberrimis, subtus secus nervos pubescentibus; floribus axillaribus ternis quinisve, rarius solitariis; calyce glabro obtuso; petalis plerumque octo; ovario sericeo; stylo trifido. — Brasilia.

5424. **GORDONIA** *Ell.*

(DC. Prodr. I. 528. [excl. sect. 2] — Wlprs. Repert. I. 374. II. 802. V. 134, Annal. I. 122.)

1. G. JAVANICA Rollison mss. ex Hook. Bot. Mag. t. 4539. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 140. fig. 93. † — Foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis glabris

integerrimis penninerviis; pedunculis solitariis axillaribus unifloris folio brevioribus sub calyce bi—tri-deciduo-bracteato, bracteis spathulatis; calycis sepalis ovali-ellipticis concavis parce hirsutis; ovario hirsuto 5-loculari, stigmatis lobis rotundatis subfoliaceis; capsula pisiformi semi-5-valvi. — In insula Java.

5424/1. SCHIMA *Reinwardt.*

(Wlprs. Repert. V. 135.)

1. SCH. SUPERBA Gardn. & Champ. in Hook. Kew. gard. misc. I. 246. † — Ramis teretibus verrucosis glabris, ramulis pilosiusculis; foliis ovato-ellipticis acuminatis, supra medium serrato-crenatis glabris, petiolis alatis puberulis; pedunculis ad extremitatem ramulorum axillaribus solitariis unifloris petiolum subaequantibus; sepalis rotundatis glabris sericeo-ciliatis. — Arbor pulcherrima. Folia alterna coriacea penninervia, obscure reticulata, 4—5 poll. longa, 1½—2 poll. lata; petiolis 9—12 lin. longis. Pedunculi teretes glabri, 8—10 lin. longi, ad apicem incrassati bibracteolati, bracteolis deciduis. Calyx pentasepalus persistens, aestivatione imbricata, sepalis aequalibus erecto-incurvis rotundatis glabris, margine longe sericeo-ciliatis, 2 lin. latis. Petala 5 alba obovata obtusa, basi cohaerentia et ibi extus sericea, inaequalia, majora pollicem longa, unum cetera ante explicationem calyptratim tegens. Stamina numerosa pluriserialia, filamenta complanata, inter se et cum petalis connata, antherae basi affixae tetragonae, lateraliter et longitudinaliter dehiscentes. Ovarium depresso-conicum, basi dense sericeo-pilosum quinqueloculare, ovula in singulo loculo 3, collateralia pendula. Stylus quinquesulcatus, versus apicem incrassato-clavatus; stigma quinquelobum. — In insula Hong-Kong.

5425. CAMELLIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 529. — Wlprs. Annal. I. 135.)

1. C. KAEMPFERIANA Reboul, Atti della terza riunione p. 494. — Foliis late ovatis acutis serratis; petalis sex patentibus; capsula apice umbilicata. — Habitat .....?
2. C. JAPONICA Linn. — Reboul l. c. — Foliis ovatis acutis serratis; petalis quinque erectiusculis; capsula acuta.

5426. THEA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 530. — Wlprs. Repert. I. 375. — S. Ball, An account of the cultivation and manufacture of Tea in China. — London 1848. 8. pp. 382.)

5432/1. OCHTHOCOSMUS *Bnth.*

(Wlprs. Repert. V. 135, Annal. I. 124.)

1. *O. AFRICANUS Hook. fil. — Wlprs. Ann. bot. syst. l. c. 1. — Hook. fil. Niger Flora 240. † tab. 23.

Ordo XXXII. OLACINEAE *Hérit.*

(DC. Prodr. I. 531. — Wlprs. Repert. I. 377. II. 802. V. 136, Annal. I. 124. & 960.)

5488/1. APODYTES *E. Meyer.*

(DC. Prodr. V. 136. — Wlprs. Annal. I. 124.)

1. A. ACUTIFOLIA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 92. — Caule arboreo; ramis ramulisque glabris; foliis alternis longe petiolatis exstipulatis ovalibus acutis, margine glabris, sesquiunciam ad 2 uncias longis, 10—15 lineas latis, basi obtusis

aut paulisper angustatis, utrinque glabris; floribus parvulis racemulos terminales ramosos foliis breviores efformantibus; petalis oblongis obtusis; ovario glabro, stylo persistente. — Crescit in monte Aber, in Abyssiniae provincia Semiene, altitudine circiter 8000 pedum prope Adessela.

5488/2. RHAPHIOSTYLIS Planch.

(Planchon in W. J. Hooker, Niger Flora pag. 259.)

Flores hermaphroditi. Calyx parvus liber quinquepartitus. Stamina totidem, iis alterna, sterilia nulla. Ovarium uniloculare, ovulis duobus, hinc ab apice pendulis collateralibus. Stylus excentricus, basi postice gibbus, gibbo sulcato. Fructus . . , . ? Inflorescentia axillaris. — Frutices Africae tropicae glabri. Folia alterna integerrima perennantia. Flores in nodis axillaribus plures pedicellati, iis *Apodytis* similes.

1. RH. BENINENSIS Planch. l. cit. 259. + tab. 26. — Frutex glaberrimus; ramuli teretes vel striati. Folia petiolata ovali-vel elliptico-oblonga, breviter et obtuse acuminata integerrima, margine recurva, basi obtuse angustata, rigide membranacea vel subcoriacea, costa venisque paucis primariis validis, rete venarum tenui, 2—4 poll. longa, 3/4—1 1/2 poll. lata, petiolo bilineari canaliculato. Pedicelli in nodos axillares per 10—12 aggregati, tenues erecti uniflori, 2—3 lin. longi, ima basi minute bracteolati. Alabastra oblonga, 3 lin. longa. Calyx minutus, fere ad basin quinquepartitus, laciniis ovato-triangularibus acutis, basi leviter imbricantibus. Petala linearia, apice uncinato-inflexa, intus glaberrima. Filamenta tenuissime ciliata, a basi ultra medium concavo-dilatata, superne filiformia. Antherae oblongae, polline trigono, Ovarium sessile ovatum compressum glabrum obliquum. Stylus excentricus filiformis incurvus, basi postice dilatatus in gibbum superne sulcatum, sulco fere ad medium styli obscure continuo, styli apex clavato-stigmatosus obliquus. — *Apodytes Beninensis* Hook. fil. — Wlprs. Annal. I. 124 no. 2. — Habitat in Capite Palmas in Africa tropica occidentali.

5488/3. PORAQUEIBA Aubl.

(Aubl. Guyan. I. 123. — Juss. Gen. Plant. p. 288. — Endl. Gen. Plant. p. 1331. no. 6872. — *Barreria* Scop. Introd. ad hist. nat. p. 182. no. 767. — Tulasne, Ann. des scienc. natur. [Ser. 3.] XI. 169.)

Calyx minimus pentamerus, sepalis late ovato-triangularibus, acutiusculis obtusisve, aequalis, margine deorsum brevissime quincunciatim imbricatis marcescentibus. Corolla pentapetala, toro nudo inserta, hypogyna caduca; petalis ovatis oblongisve, acutiusculis aequalibus liberis, aestivatione valvatis vel basi ima angustissime margine imbricatis, cum sepalis alternantibus, extus pubentibus, antice pilis longioribus diversaeque indolis in medio imprimis obsitis ac praeterea lamina media prominente deorsum ampliore vel etiam altera transversa angustiore instructis, et quapropter sigillatim veluti 2—4-locellatis seu foveatis. Stamina quinque, petalis longioribus alterna libera glaberrima; filamentis planis dilatatis obovatis obtusissimis; antheris continuis quadrilocellatis, locellis linearibus connectivo crasso quasi tetragono mucronulato longitrorsum impositis, geminatim approximatis, anticis brevioribus sursum attenuatis obliteratisve, singulo rima longitudinali juxta connectivum dehiscente; polline pulvereo. Ovarium centrale liberum, receptaculo haud incrassato sessile impositum ovato-globosum, glabrum vel minute pubens, uniloculare biovulatum. Ovula e summo latere loculi superposite pendula anatropa, globosa vel obovata; micropyle placentam spectante, funiculis brevissimis. Stylus apicalis centralis erectus brevissimus integer; stigmate terminali exiguo

obscure 2—3-lobo. Fructus ....? — Arbores Americae tropicae: foliis alternis simplicibus integerrimis et exstipulatis; floribus exiguis racemoso-paniculatis, brevissime pedicellatis bibracteolatis; anthemiis axillaribus terminalibusve.

1. P. GUYANENSIS Aubl. l. cit. 123. t. 47. — Tulasne l. c. 170. † — Foliis ovato-oblongis oblongisve, longe angusteque acuminatis, costa media subtus minute pubente petioloque cinereo; petalis ovato-linearibus angustis acutis, antice quasi quadrilocellatis. — Crescit in Guiana Gallica et Batava.

2. P. SERICEA Tulasne l. c. 172. † — Foliis latissime ellipticis ovato-ellipticis mucronatis, bas rotundatis vel abrupte breviterque in petiolum decurrentibus, supra glabris, subtus sericeo-pubentibus lucentibus nervosisque; petiolis longis aequalibus; petalis ovato-acutis, intus copiose pilosis, membranulaque inferne tantum auctis. — Crescit in Brasilia.

5488/4. NOTHAPODYTES *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 248.)

Flores hermaphroditi. Calyx parvus obsolete quinquedentatus, immutatus persistens. Petala 5 hypogyna, linearia, basi inter se et cum staminibus cohaerentia, praefloratione valvata. Stamina 5, cum petalis inserta et iis alterna; filamenta subulata; antherae introrsae, dorso medio affixae, oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, disco annulari cinctum, elongato-ovoideum, uniloculare. Ovula 2, apici loculi collateraliter appensa, anatropa. Stylus terminalis, filiformis, stigmate subclavato, emarginato. Drupa baccata, ellipsoidea, monosperma. Semen inversum. — Arbor mediocris Archipelagi Indici ramosissima: ramis dichotomo-ramulosis; foliis sparsis petiolatis exstipulatis oblongis v. lanceolatis, utrinque angustatis integerrimis subcoriaceis glabris, supra lucidis, subtus reticulato-venosis; paniculis corymbosis axillaribus v. infra gemmam terminalem ortis, cum alabastris pube sericea obductis; floribus parvis brevissime pedicellatis ebracteatis, sub calyce articulatis.

1. *N. MONTANA Blume l. c. no. 536. — In Java insula.

5489. OPILIA *Rxb.*

(Wlprs. Repert. I. 377.)

1. O. PENTITDIS Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 246. no. 532. — Foliis oblongis v. lanceolatis (3 — 5½ poll. longis, 1¼ — 1¾ poll. latis) acuminatis, basi angustatis; racemis solitariis v. confertis, rhachi pedicellisque fulvo-tomentosis; drupis cylindricis. — *Pentitdis scandens* Zipp. — In littoribus Novae Guineae.

5489/1. CANSJERA *Juss.*

(Wlprs. Repert. II. 803. V. 137, Annal. I. 124.)

1. C. MANILLANA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 246. no. 531. — Foliis ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis (3—5 poll., 1½—2 poll. latis); spicis ramosis, floribus pentandris rarissime tetrandris. — In Manilla.

5490. XIMENIA *Plum.*

(DC. Prodr. I. 533. — Wlprs. Repert. I. 377. V. 137.)

1. X. CAFFRA Sonder, Linnaea XXIII. 21. † — Tomentosa: ramis spinosis rubellis; foliis ellipticis vel oblongo-ellipticis obtusis emarginatis coriaceis, adultis supra glabris; pedunculis axillaribus solitariis geminisve unifloris; petalis extus pubescentibus, intus dense barbatis; drupa ovali glabra eduli.

β. *Natalensis*; ramis foliisque glabris, petiolis, pedunculis calycibusque pubescentibus. — In Promontorio bonae spei.

5490/1. PLEUROPETALON *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 248.)

Flores abortu monoici. Calyx parvus, pentaphyllus; foliolis ovatis, imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, erecto-patentia, intus crista elevata superne deliquescente percursa, praefloratione leviter imbricata apiceque inflexa. Stamina 5, petalis alterna; filamenta petalis ima adhaerentia, subulato-filiformia, crassiuscula; antherae erectae, cordatae, obtusae, biloculares, latere dehiscentes. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula 2, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigma obtusum, subtrigonum. Fructus ...? — Arbuscula Javanica erecta ramosissima: foliis alternis breviter petiolatis ovato- v. elliptico-oblongis lanceolatisve integerrimis coriaceis, supra lucidis, subtus reticulato-venosis; racemis compositis terminalibus densifloris, rhachi ramulisque fulvo-tomentosis; floribus parvis albis odoriferis.

1. *PL. SUAVEOLENS Blume l. c. no. 535. — In Java occidentali.

5491. HEISTERIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 532.)

1. H. RADDIANA Bnth. in W. J. Hooker, Niger Flora p. 258. adn. — Ramulis subangulatis; foliis ovatis oblongisve obtusis vel breviter acuminatis crasso-coriaceis nitidis: calycis fructiferi profunde lobati lobis ovato-orbicularibus obtusissimis post fructus delapsos patentibus, sinubus subreflexis. — Crescit in Brasilia ad Rio-Janeiro.

5492/1. SCHÖPFIA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 319. — Wlprs. Annal. I. 960.)

1. SCH. CHINENSIS Gard. & Champ. in Hook. Kew gard. msc. I. 308. † — Foliis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis; racemis axillaribus solitariis, 2—4-floris; floribus sessilibus; corollae tubo tereti, lobis acutiusculis. — Arbuscula ramosa glaberrima, rami subflexuosi teretes striati albidi; folia alterna petiolata pennivenia, $2^1/_2$—3 poll. longa, 10—15 lineas lata, petiolus marginatus 2—3 lin. longus; racemi 6—9 lin. longi, corolla lutea 5 lin. longa; drupa oblonga, utrinque obtusissima 5—7 lin. longa. — In insula Chinensi Hongkong.

5942/3. STROMBOSIA *Blume.*

(Blume, Bijdr. 1154. — Endl. Gen. pl. no. 5752. — Gardn. in M'Clelland's Calcutta journ. of nat. hist. VI. 350. — Blume. Mus. Lugd. Bat. p. 251. fig. 47.)

Calyx adnatus quinquefidus. Corollae petala quinque, intus villosa, aestivatione valvata, apicibus sub anthesi revoluta. Stamina quinque, cum petalis inserta iis opposita et basi adnata. Antherae oblongae introrsae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco immersum, basi quinqueloculare. Ovula tot quot loculi spurii ex apice placentae pendula anatropa. Stylus brevis filiformis. Stigma quinquelobum, lobis obtusis. Drupa oblonga exsucca, calyce toto adnata, monosperma. Semen inversum, testa membranacea. Embryo in axi albuminis (copiosi carnosi) orthotropus, apici fructus proximus teretiusculus; cotyledonibus complanatis orbiculatis, radicula magna supera. — Arbores Javanicae et Zeylanicae inermes: foliis alternis exstipulatis integerrimis lucidis penniveniis; floribus in fasciculis axillaribus dispositis.

1. STR. JAVANICA Blume l. c. 1155. & Mus. bot. Lugd. Bat. p. 251. no. 546. fig. 47. — Gardn. l. c. † — Arbor procera: foliis alternis oblongis acuminatis integerrimis gla-

berrimis lucidis; floribus viridibus in fasciculis axillaribus paucifloris. — In sylvis montosis insulae Javae.

2. STR. (?) GRANDIFOLIA Hook. fil. Niger Flora p. 358. + — Foliis amplis obovali- vel elliptico-oblongis acuminatis; floribus axillaribus congestis breviter pedicellatis; calycis brevissime adhaerentis limbo profunde 5-fido; ovario sublibero triovulato; stigmate obsolete trilobo. — In insula Fernando Po.

5495. PLATEA *Blume.*

(Wlprs. Repert. I. 378.)

1. PL. SUMATRANA Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 249. no. 537. — Foliis e basi obtusata v. rotundata elliptico-oblongis acuminatis subcoriaceis venosis, subtus cinereo-virescentibus. — In Sumatra insula.

5496. STEMONURUS *Blume.*

(Wlprs. Repert. I. 378.)

1. ST. QUADRIFIDUS Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 249. no. 538. — Foliis e basi acutiscula oblongis v. oblongo-lanceolatis ($3^1/_4$ — 6 poll. longis, 1 — $1^3/_4$ poll. latis) obtuse acuminatis membranaceis: cymis umbellato-quadrifidis multifloris. — In Sumatra.
2. ST. PRASINUS Blume l. c. no. 539. — Foliis e basi acutiuscula ellipticis v. elliptico-oblongis ($4^1/_2$ — 6 poll. longis. $1^3/_4$ — 3 poll. latis) longiuscule acuminatis membranaceis; cymis trifurcatis multifloris. — *St. Javanicus* Krthls. mss. — In Sumatra.
3. ST. MACROCARPUS Blume l. c. p. 250. no. 540. — Foliis e basi acutiuscula ellipticis v. elliptico-oblongis ($4^1/_2$ — 6 poll. longis, $2^1/_4$ — 3 poll. latis) obtuse acuminatis subcoriaceis; pedunculis solitariis paucifloris; fructibus elongato-ellipsoideis. — In insula Borneo crescit.
4. ST. MACROPHYLLUS Blume l. c. no. 541. — Foliis e basi acuta ellipticis ($5^1/_2$ — 9 poll. longis, $2^3/_4$ — $4^1/_2$ poll. latis) obtuse acuminatis coriaceis; racemis geminis confertisve; fructibus cylindraceis. — In Archipelago Indico.
5. ST. PARVIFLORUS Blume l. c. no. 542. — Foliis e basi acuta v. obtusa oblongis v. elliptico-oblongis (5—10 poll. longis, 2—4 poll. latis) acuminatis membranaceis; cymis brevissimis densifloris; drupis cylindricis. — In sylvis montanis Sumatrae.

+ Species dubiae.

6. ST.? LITTORALIS Blume l. c. no. 543. — Foliis e basi acutiuscula v. obtusa ellipticis (6 — 9 poll. longis, $3^1/_3$ — 4 poll. latis) acuminatis coriaceis. — In Nova Guinea.
7. ST.? MEMBRANACEUS Blume l. c. no. 544. — Foliis e basi acuta elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis (6 — 10. poll. longis, $2^1/_2$—$3^2/_8$ poll. latis) acuminatis membranaceis. — In Java.

5496/$_1$. ANACOLOSA *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 250. fig. 46. — *Stemonuri* sect. 2. Blume, Bijdr. p. 648. — Wlprs. Repert. I. 378.)

1. *A. FRUTESCENS Blume, Mus. bot. Lugd. Bat p. 251. no. 545. fig. 46. — *Stemonurus frutescens* Blume. — Wlprs. l. c. no. 4. — In Java.

Ordo XXXIII. AURANTIACEAE *Correa.*

(DC. Prodr. I. 535. — Wlprs. Repert. I. 379. II. 804. V. 140, Annal. I. 126.)

5500. TRIPHASIA *Lour.*

(DC. Prodr. I. 535. — Wlprs. Repert. I. 379. II. 804.)

1. T. GLAUCA Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 353. adnot. — Spinosa: foliis coriaceis integerrimis crenatisque linearibus glaucis obtusis retusisque: floribus trimeris dodecandris bi — ternis breviter pedicellatis. — Crescit in Australia orientali tropica.

5501. LIMONIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 536. — Wlprs. Repert. I. 379.)

1. L. OLIGANDRA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 258. † — Fruticosa scandens, aculeis brevibus recurvis crebris armata: foliis trifoliolatis petiolatis, foliolis ellipticis, apice obtuse acuminatis, basi cuneatim attenuatis, leviter crenatis; floribus axillaribus paniculato-racemosis; racemis (compositis) folia subaequantibus. — Foliola cum petiolulo $2\frac{1}{2}$ — 3-pollicaria, 9 — 12 lin. lata. — Habitat in Indiae orientalis montibus Syhadree.

5502. GLYCOSMIS *Correa.*

(DC. Prodr. I. 528. — Wlprs. Repert. I. 380.)

1. GL. (?) AFRICANA Hook. fil. Niger Flora p. 256. — Foliolis solitariis oblongo-ellipticis, breviter acuminatis, margine recurvis coriaceis; drupis obovoideo-oblongis (abortu?) monospermis. — Petioli teretes 3 — 4 lin. longi, apice articulati. Foliolum 4 — 6 poll. longum, 2 — $2\frac{1}{2}$ poll. latum coriaceum nitidum pellucido-punctatum, venulis a costa divergentibus tenuibus crebris parallelis reticulatisque. Inflorescentia omnino *G. citrifoliae.* Flores desunt, sed ex calycis vestigiis pentameri videntur. Drupae 4 — 5 lin. longae, stigmate subsessili disciformi coronatae, pericarpio carnoso cellulis oleiferis numerosis, endocarpio membranaceo, pulpa in sicco nulla apparet. Semen unicum, ex apice pendulum, cavitatem implens; testa rigide membranacea; embryo ad hilum spectans, cotyledones crassae carnosae, basi integrae, cellulis oleiferis numerosis, radicula brevissima, plumula minima. — Crescit in insula St. Thoma in sinu Biafra.

5508. CLAUSENA *Burm.*

(DC. Prodr. I. 538. — Wlprs. Repert. I. 381.)

1. *CL. ANISATA Hook. fil. Niger Flora 256. † — *Amyris anisata* Willd. Sp. pl. II. 337. — *Fagarastrum anisatum* G. Don, Gard. dict. II. 87. — Wlprs. Repert. I. 559. no. 4.

5511. LUVUNGA *Hamilt.*

(Wlprs. Repert. I. 382.)

1. *L. SCANDENS Hamilt. — Wlprs. l. c. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4522. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 109. fig. 75,

2. L. ELEUTHERANDRA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 258. † — Fruticosa scandens spinosa: spinis axillaribus reflexis vix curvatis; foliis trifoliolatis longe petiolatis, foliolis late ellipticis vel obovatis coriaceis glabris integris; floribus axillaribus paniculato-spicatis, spicis petiolo brevioribus. — Foliola 3-pollicaria, sesquipollicem lata. — Habitat in India orientali in montibus Syhadree.

Ordo XXXIV. HYPERICINEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 541. — Wlprs. Repert. I. 383. II. 805. V. 141, Annal. I. 126. & 960.)

5463. ASCYRUM *Linn.*

(DC. Prodr. I. 555. — Wlprs. Repert. I. 383.)

1. *A. STANS Michx. — DC. l. c. no. 5. — Wlprs. l. c. no. 4. — Torr. Gen. pl. fl. Am. bor. I. 211. tab. 91.

5464. HYPERICUM *Linn.*

(DC. Prodr. I. 543. — Wlprs. Repert. I. 383. II. 805. V. 141, Annal. I. 126. & 960.)

1. H. *(Adenosepalum?)* DECUSSATUM Knze. Delect. sem. hort. Lips. 1. 848. p. 2. adn. — Multicaule: caulibus simplicibus ascendentibus; foliis decussatis oblongis obtusis, basi attenuatis pellucido-punctatis, margine dense et minute glandulosis; pedunculis cymosis; cymis 8 — 10-floris; sepalis ellipticis obovatisve obtusis, margine glandulosis, tenuiter 5 — 7-nervibus, petalis triplo brevioribus; stylis ovario duplo longioribus. — Habitu fere *H. adenotrichi* Spach. — Prope Arturin.
2. H. *(Adenosepalum?)* INTERMEDIUM Steudel mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 95. — Caulibus caespitosis erectis 1—2-pedalibus teretibus glabris, subcinereo-pulverulentis; foliis sessilibus semi-amplexicaulibus, basi cordatis, ovali-oblongis, apice obtusiusculis, subtus pallidioribus, densissime pellucido-punctatis, pulverulentis puberulis penninerviis; cyma terminali ramosa multiflora; sepalis lanceolatis, margine serratis, serraturis glandula nigra stipitata terminatis; capsula ovoideo-acuminata glabra triloculari, septicido-trivalvi. — Crescit circa Adoua et inter Dobra-Sina et Mayegouagoua in Abyssinia.
3. H. *(Drosocarpium)* UNIFLORUM Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 109 †. — Caulibus caespitosis filiformibus angulato-bilineatis foliosis simplicibus, apice unifloris; foliis minutis subsessilibus ovatis obtusis, praeter marginem papilloso-scabridum glabris, parce nigro-punctatis; flore e summis foliis breviter pedunculato; calyce corolla triplo breviori, in lacinias lanceolatas acutiusculas dorso nigro-punctatas, superne margine glandulis nigris sessilibus obsitas profunde diviso; petalis nigro-punctatis, margine integris; capsula vesiculis magnis oblongo-clavatis adspersa. — Crescit in schistosis regionis alpinae montis Anemas Lycaoniae.
4. H. TRICHOCAULON Boiss. & Heldr. l. c. 110 †. — Glaberrimum rubellum, basi suffrutescens, caules numerosissimos pumilos erectos filiformes rigidulos, basi nudos simplices, rarius trifidos edens: foliis parvis myrtiformibus ovato-oblongis obtusis subsessilibus nervulosis, vix pellucido-punctatis, serie simplici punctorum nigrorum marginatis integerrimis; floribus ad caulium apicem solitariis vel trichotome 3—6-nis; bracteis oblongis breviter denticulatis; calycis dimidio corolla brevioris laciniis oblongis obtusis nigro-punctatis, margine obsolete et remote denticulato-glandulosis, glandulis minimis; petalis nigro-punctatis integris, subtus rubellis; capsula vesiculis ad margines valvarum transversis obsita. — *H. repens* Heldr. — Crescit inter saxa in quercetis montis Idae in latere australi supra Vorisa alt. 3060—4000 ped.

5. H. PAPILLARE Boiss. & Heldr. l. c. 110. † — Glaucescens, totum brevissime et densissime papillis tuberculiformibus leprosum: radice crassa; caudice lignoso; caulibus brevissimis filiformibus teretiusculis foliosis simplicibus procumbentibus ascendentibusve eximie nigro-punctatis, apice laxe brevissime et trichotome paniculatis 6—9-floris; foliis minutis ovato-rotundis carnosulis opacis, pellucide et parcius nigro-punctatis, ad partem inferiorem caulium diminutis confertioribus; bracteis minimis lanceolatis subdenticulatis; calycis minuti carnosuli estriati corolla triplo brevioris laciniis oblongis obtusis nigro-punctatis, glandulis nigris subsessilibus remotiusculis marginatis; petalis nigro-punctatis; capsula . . . . .? — In Anatolia.

6. H. HELDREICHII Boiss. l. c. 111. † — Glaberrimum: rhizomate indurato caules plurimos graciles simplices ascendentes pumilos foliosos, utrinque bilineatos, apice cymose et confertim 1—9-floros edenti; foliis elliptico-linearibus obtusis pellucido-punctatis, margine remote nigro-punctatis sessilibus, infimis basi subattenuatis, superioribus basi truncato-subauriculatis, auriculis minutissimis nigro-fimbriolatis, summis margine stipitato-glandulosis, superne subattenuatis; bracteis e basi subdilatata auriculata lineari-setaceis, longe fimbriatis, fimbriis glanduliferis; calycis corolla triplo brevioris segmentis oblongo-lanceolatis acutiusculis circumcirca dense et tenuiter ciliatis, ciliis glandula terminatis, tricostatis, inter costas pellucide 2—3-vittatis nigro-punctatis, punctis in lineas longitudinales saepe confluentibus; petalis parce nigro-punctatis, margine tenuissime sub lente stipitato-glandulosis; capsula . . . . . .? — Crescit in siccis prope Roukaka prov. Sitia in Creta.

7. H. CASSIUM Boiss. l. c. † — Glaberrimum glaucum: caulibus erectis elatis teretibus elineatis, superne corymboso-paniculatis, ramis paniculae strictis; foliis coriaceis, inferioribus oblongis, basi subangustatis, caeteris oblongo- vel ovato-cordatis, margine revolutis acutiusculis evesiculosis vel supremis parce pellucido-punctatis, sparsim ad margines nigro-punctatis, omnibus integerrimis; bracteis lineari-lanceolatis fimbriatis, fimbriis glanduliferis; calycis corollam dimidiam superantis laciniis linearibus acutis, punctis elongatis pellucidis conspersis, fructiferis deflexis costatis, margine parce fimbriatis, fimbriis brevissimis ascendentibus remotis, apice nigro-glandulosis; petalis nigro-punctatis; capsula calyce duplo longiori cylindrica, apice subattenuata trisulca, vesiculis magnis globosis inordinatis aspera; seminibus longitudinaliter striatis. — Crescit in umbrosis jugi Casii.

8. H. SPRUNERI Boiss. l. c. 112. † — Glabrum viride: caulibus ascendentibus simplicibus obsolete bilineatis, laxe foliosis, superne laxe corymboso-cymosis; foliis pellucidis oblongis obtusis sessilibus, inferioribus minoribus epunctatis, basi attenuatis, superioribus subcordatis, valde pellucido-punctatis, margine parce nigro-punctatis; bracteis magnis calyci aequilongis e basi auriculato-dilatata lanceolatis acutissimis fimbriatis, fimbriis glanduliferis; calycis laciniis corolla dimidio brevioribus lanceolato-linearibus acutissimis lacero-fimbriatis, fimbriis diametrum dimidium laciniae aequantibus ascendentibus, in glandulam capitatam abeuntibus, tenuiter trinerviis valde nigro-punctatis; petalis integris parce nigro-punctatis; capsula . . . . .? — Crescit in monte Velugo (Tymphresto) Aetoliae.

9. H. BITHYNICUM Boiss. l. c. † — Glabrum viride: caulibus tenuibus ascendentibus simplicibus teretibus laxe foliosis, superne dense corymboso-cymosis paucifloris; foliis subpellucidis breviter ovatis obtusis, basi sessilibus, breviter cordatis, prorsus eglandulosis, margine nigro-punctatis; bracteis basi subauriculatis lineari-setaceis fimbriatis, fimbriis bractearum diametro longioribus nigro-glandulosis; calycis laciniis corollam dimidiam superantibus lanceolato-linearibus acutissimis fimbriatis punctis nigris elongatis valde aspersis, fimbriis in glandulam capitatam abeuntibus, laciniarum dimidiam latitudinem aequantibus; petalis margine stipitato-glandulosis; capsula vesiculis inordinatim dispositis ovatis, saepe elongatis obsita. — Crescit in regione inferiori Olympi Bithyni.

10. H. RUMELIACEUM Boiss. l. c. 112. † — Glabrum glaucescens: caulibus plurimis basi induratis virgatis simplicibus teretibus bilineatis, apice confertim et paucifloro-corymbosis; foliis strictis subcoriaceis oblongo-linearibus obtusis, margine valde revolutis

opacis non pellucido-punctatis parce nigro-punctatis; bracteis magnis oblongo-lanceolatis acutissimis, fimbriis nigro-glanduligeris latitudinem bracteae aequantibus; calycis corollam dimidiam aequantis laciniis oblongis acutis, margine fimbriis ascendentibus crebris ejus dimidiam latitudinem aequantibus, apice glandulas nigras capitatas ferentibus obsitis, nigro-punctatis, punctis inferne in lineas longitudinales coalitis; petalis margine minutissime stipitato-glandulosis. — Crescit in Rumelia.

11. H. *(Hyperineae?)* CONCINNUM Bnth. Plant. Hartweg. 300. no. 1670. — Suffruticosum glabrum: ramis herbaceis teretibus vel superne compressis; foliis oblongis sessilibus semiamplexicaulibus opacis, subtus nigro-punctatis; cymis confertis paucifloris; sepalis ovatis acutis glanduloso-dentatis lineatis, petalorum dimidium aequantibus; staminibus numerosis obsolete triadelphis; stylis tribus distinctis suberectis. — Caules e basi lignosa numerosi erecti simplices semipedales. Folia crebra 8—10 lin. longa, 2 lin. lata, acutiuscula integerrima, subtus sparse nigro-punctata, costa media prominula, venis inconspicuis. Flores ad apices caulium 3—7 conferti, magnitudiue eorum *H. perforati.* Pedicelli breves, bracteolae duae, oppositae, calyce duplo breviores. Sepala inter se fere aequalia, 3 ½ lin. longa, mucronato-acuta, ad margines glandulis paucis et interdum dentibus 1—2 acutis instructa, glandulis longe linearibus pellucidis costa subparallelis percursa et punctis maculisve oblongis nigris paucis notata. Petala lutea, oblique obovali-oblonga, margine irregulariter crenulata et nigro-punctata. Antherae parce nigro-punctatae; ovarium complete triloculare, apice trilobum, styli ovario longiores. — Crescit in valle Sacramento Californiae.

12. H. *(Taeniocarpium)* PESTALOZZAE Boiss. l. c. † — Caulibus filiformibus simplicibus, basi nudis, ascendentibus, apice paniculam divaricato-patentem brevissimam laxam ferentibus; foliis minutis sessilibus ovatis obtusis, utrinque breviter velutino-canis, minute pellucido-punctatis; paniculae ramis pedicellisque tenuissimis; bracteis minimis lineari-setaceis; floribus parvis; calyce corolla plus dimidio breviori nec fimbriato nec nigro-punctato, parce pellucido-punctato, in lacinias lineari-oblongas obtusas ad basin usque fisso; petalis epunctatis; capsula .....? — Crescit in Pamphylia prope Adalia.

13. H. ATOMARIUM Boiss. l. c. 114. † — Totum papillis albis minutissimis tomentoso-velutinum canescens: caulibus teretibus simplicibus erectis, apice in paniculam brevem ovatam abeuntibus; foliis remotiusculis internodio brevioribus oblongo-lanceolatis obtusiusculis, basi cordato-amplexicaulibus, punctis pellucidis nigrisque sparsis obsitis; bracteis minimis lanceolato-linearibus, utrinque 1—2-glanduloso-denticulatis integrisve; calyce corolla dimidio breviori, ad basin usque in lacinias oblongo-lanceolatas acutiusculas valde nigro-punctatas trinervias, margine 4—5 glandulis stipitatis ascendentibus denticulatas diviso; petalis nigro-punctatis integris; capsula longitudinaliter glanduloso-vittata. — Crescit in dumosis montis Sipyli supra Magnesiam in Lydia.

14. H. NEUROCALYCINUM Boiss. & Heldr. l. c. 114. † — Basi suffrutescens caespitoso-multicaule totum dense et minutissime puberulum glaucescens: caulibus procumbentibus ascendentibusve gracilibus pumilis duris, dense foliosis simplicibus, superne in paniculam propter ramulos brevissimos racemiformem brevissime oblongam abeuntibus; foliis parvis sessilibus linearibus, ob margines valde revolutos subteretibus obtusis, nervo medio valido percursis, parce pellucido-punctatis, omnibus axillis fasciculum foliorum subaequilongorum tereti-linearium edentibus; bracteis ovato-rotundis breviter denticulatis; calycis corollam dimidiam aequantis laciniis oblongis, apice rotundatis, dense parallele et elevatim 8—9-costato-striatis, inter costas lineis pellucidis totidem longitudinaliter percursis, margine regulariter pectinato-fimbriatis, fimbriis brevibus glandulam capitatam nigram ferentibus; capsula .....? — Crescit in montibus humilioribus aridis inter lacum Beych'ehr et planitiem Koniah in dumosis.

15. H. STENOBOTRYS Boiss. l. c. 115. † — Basi suffrutescens multicaule glabrum: caulibus rubellis pumilis virgatis simplicibus dense foliosis, in paniculam propter ramulos inferiores brevissimos anguste racemosam abeuntibus; foliis sessilibus oblongo-linearibus obtusis, margine subrevolutis, nervo medio valido percursis, punctis pellucidis magnis conspersis, axillis omnibus fasciculum foliorum breviorum

ob margines valde revolutos tereti-linearium edentibus; bracteis ovatis breviter denticulatis; calycis corolla triplo brevioris laciniis ovato-oblongis obtusis parallele subquinquenerviis, inter nervos pellucide lineatis, circumcirca fimbriis apice nigro-glandulosis earum latitudine triplo brevioribus pectinatis; petalis vesiculis flavis obsitis; capsula . . . . ? — Crescit in sylvis jugi Cassii.

16. H. MICROCALYCINUM Boiss. & Heldr. l. c. † — Glabrum glaucum multicaule: caulibus ascendentibus crassis elatis teretibus ramulosis, superne longe racemoso-paniculatis: foliis omnibus primariis axillaribusque convolutis, tenuiter linearibus depresso-punctulatis; floribus longiuscule pedunculatis, pedunculo medium versus bibracteolato; bracteis minimis oblongis integris eglandulosis; calyce minuto obsolete striato, ad medium usque in lobos rotundos vel ovato-rotundos, glandulis sessilibus nigris reguIariter marginatos diviso; petalis calyce 5—6-plo majoribus, margine breviter nigrofimbriatis; capsula attenuata vittis crebris longitudinalibus percursa. — Crescit in campis aridis prope Kuralu non procul a lacu Beychehr in Lycaonia.

17. H. *(Eremanthe?)* PEPLIDIFOLIUM A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 95. — Herbaceum glabrum: caule diffuse ramoso humifuso; ramis teretibus gracilibus; foliis parvulis oppositis, brevissime petiolatis ovalibus obtusis carnosulis, pellucido-punctatis: floribus breviter pedunculatis axillaribus solitariis aut ramulos terminantibus; sepalis foliaceis, ovalibus, obtusissimis, pellucido-punctatis; staminibus parum numerosis (25—30); stylis 5, distinctis; capsula conoidea tenui 5-valvi, calyce vix longiori. — In Abyssinia.

18. H. *(Eremanthe?)* LEUCOPTYCHODES Steudel mss. ex A. Rich. l. c. 96. — Arborescens: ramulis teretibus glabris, lineis 2 longitudinalibus notatis; foliis parvulis approximatis semi-amplexicaulibus oblongo-lanceolatis, acutis eglandulosis, non punctis sed venis pellucidis notatis; floribus magnis solitariis, ramulos terminantibus; sepalis subrotundo-ovalibus acutis, glabris integris eglandulosis; staminum phalangibus 5; fructibus subcarnosis? ovoideo-acutis, 5-locularibus. — Crescit in plerisque regionibus montosis Abyssiniae, ab 8,000 usque ad 10,000 pedes supra mare.

19. H. *(Campylosporus?)* ROEPERIANUM Schimper mss. ex A. Rich. l. c. — Glabrum: caule arborescente; ramulis glabris teretibus; foliis sessilibus semi-amplexicaulibus oblongolanceolatis subacutis integris pallidis glaucescentibus, 3 uncias longis, 7—8 lineas latis, punctis pellucidis minimis notatis; floribus magnis, cymam terminalem foliosam efformantibus; sepalis ovali-oblongis-acutis, margine vix glanduloso-dentatis; staminibus persistentibus; stylis 5, usque ad apicem coalitis glabris; capsula ovoideo-acuminata, 5-loculari glabra 5-valvi, calyce persistente quadruplo longiori. — Crescit ad montem Kubbi prope Adoua et ad montem Aber prope Dschénausa in Abyssinia.

20. H. *(Norysca?)* QUARTINIANUM A. Rich. l. c. 97. † tab. 21. — Glabrum: caule arborescente; ramulis teretibus glabris; foliis semi-amplexicaulibus sessilibus elliptico-oblongis acutis integris glabris glaucis pallidis, margine subtus glandulis minimis nigris sessilibus et punctis lineisque pellucidis irregularibus notatis; floribus maximis cymam terminalem efformantibus; sepalis oblongo-lanceolatis acutis coriaceis glabris, margine acute denticulatis glandulosisque; staminum phalangibus 5 caducis; stylis 5 longis in unicum coalitis glabris; capsula ovoideo-oblonga glabra, stylis terminata, 5-loculari 5-valvi, vix calyce persistente duplo longiori. — Crescit in provincia Choa Abyssiniae.

21. H. *(Roscyna?)* SCHIMPERI Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. — Glabrum: caule arborescente; ramis teretibus glabris; foliis oppositis, rarius ternato-verticillatis, ellipticis aut oblongo-lanceolatis glabris integris subacutis, subtus pallidioribus, sesquiunciam ad 2 uncias aut paulo ultra longis, 4—8 lineas latis, eglandulosis, punctis oblongis aut lineolis brevibus pellucidis notatis; cymis paucifloris, floribus magnis; sepalis brevibus semi-ovalibus acutis aut obtusis, margine integris glandulosis, glandulis stipitatis; staminibus pentadelphis persistentibus; capsula ovoidea acuminata glabra 5-loculari 5-valvi. — Crescit in Abyssiniae provincia Ouodgerate in sylvis Goumasso, altitudine circiter 8,000 ad 8,500 pedum.

22. H. *(Roscyna?)* GNIDIAEFOLIUM A. Rich. l. c. 98. — Glabrum: caule arborescente

(15 pedes alto), ramulis teretibus glabris; foliis parvulis approximatis oppositis, oblongo-lanceolatis acutis integris, margine subtus glandulis paucis nigris sessilibus et punctis oblongis lineolisque pellucidis notatis, sesquiunciam longis, 3—5 lineas latis; floribus majusculis pedunculatis, cymam terminalem paucifloram efformantibus; sepalis oblongis, ovalibus, obtusis acutisve, margine integris glandulosis, glandulis stipitatis; staminibus subpersistentibus; capsula pyramidato-subconica 5-loculari 5-valvi. — Crescit in Abyssinia in planitie montosa Maye-Bochha, altitudine 8,500 ad 9,000 pedum, in provincia Ouodgerate.

23. H. *(Brathys?)* NERVATUM Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. ined. p. 7. — Herbaceum glaberrimum dodrantale: caulibus tetragonis erectiusculis subsimplicibus; foliis sessilibus ovatis obtusis, basi subcordatis 5-nerviis integerrimis subtiliter pellucido-punctatis decussatis; cymis axillaribus et terminalibus laxis dichotomis; floribus pedunculatis vitellinis, pedunculis 2—5-floris, basi bibracteolatis; sepalis persistentibus subaequalibus eglandulosis ovato-lanceolatis acutis nervosis, obscure pellucido-punctatis; petalis oblongis obtusis subinaequilateris calyce vix longioribus marcescentibus, post anthesin involutis; staminibus circiter 20 liberis persistentibus; stylis 3 divergentibus capsula 4-plo brevioribus; capsula oblongo-ellipsoidea uniloculari trivalvi calycem adaequante, seminibus indefinitis. — Ins. Hongkong Sinensium ad margines oryzetorum locisque humidis. — *H. Wightiano* Wall. proxime affine.

24. H. *(Brathys?)* GYMNANTHUM Engelm. & Gray, Bost. Journ. V. pag. 212. — Annuum: caule simplici vel superne ramoso erecto quadrangulari; foliis e basi cordata ovatis ovato-oblongisve amplexicaulibus 5—7-nerviis pellucido-punctatis; cyma dichotoma pedunculata strictiuscula laxiflora aphylla, semper foliis floralibus in bracteis parvis lanceolato-subulatis diminutis; floribus pedicellatis; sepalis lanceolatis acutis petala superantibus; staminibus 10—12; capsula ovato-conica calycem vix superante uniloculari; seminibus flavis longitudinaliter costatis. — Habitat in Texas et Louisiana.

† Icones addendae.

H. GRAVEOLENS Barkl. — Torr. Gen. pl. Am. sept. I. 213. tab. 92.
H. KALMIANUM L. — Torr. Flor. New York I. 86. tab. 13.
H. PYRAMIDATUM Ait. — Torr. l. c. I. 85. tab. 12.
H. SAROTHRA Michx. — Torr. Gen. pl. flor. Am. sept. I. 213. tab. 93.

5465. ELODEA *Adans.*

(Wlprs. Repert. I. 390. II. 809, Annal. I. 127.)

1. *E. VIRGINICA Nutt. — Wlprs. Repert. I. 391. no. 4. — Torr. Gen. pl. flor. Am. sept. I. 215. tab. 95.

5466. VISMIA *Vellozo.*

(DC. Prodr. I. 542. — Wlprs. Repert. I. 391. V. 144.)

1. V. LEONENSIS Hook. fil. Niger Flora pag. 243. — Ramulis teretibus oppositis velutino-pubescentibus; foliis petiolatis late elliptico-ovatis oblongo-lanceolatisve, utrinque angustatis membranaceis, supra glabratis, subtus ferrugineo-tomentosis nigro-punctatis; cymis axillaribus paucifloris; pedicellis elongatis pedunculo aequilongis sepalisque obtusis pubescentibus; bacca globosa pulposa quinqueloculari, loculis polyspermis; seminibus subcylindraceis. — Sierra Leone.

2. V. PANAMENSIS Duchass. et Walp. Linnaea XXIII. 748. — Arborea: ramulis tetragonis, petiolis, pedunculis calycibusque ferrugineo-tomentosis; foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis, supra nitidis, subtus ex albo-fulvescentibus, tomentellis; cymis terminalibus paniculatis multifloris; ovario globoso quinquesulcato. — Proxime accedit ad *V. ferrugineam* H. B. Kth. (DC. Prodr. I. 542. no. 8.), quae recedit foliis elliptico-oblongis infra aureo-tomentellis. — Habitat in isthmo Panamensi.

3. V. RAMULIFLORA Miqu. Stirp. Surinamens. select. 88. † — Ramis subcylindricis, ramulis compressiusculis tenerrime et fugaciter puberulis cito glabratis; foliis breviter

petiolatis ellipticis acuminatis, basi acutis, membranaceis glabris, supra nitidis, subtus punctulatis, venis quinis senisve patulis ante marginem unitis; cymis brevibus ex axillis etiam defoliatis subfasciculatis puberulis; floribus breviter pedicellatis; sepalis oblongo-ellipticis obtusis pilis substellatis puberulis; petalis crasse glandulosis ellipticis, extus glabriusculis, intus hirtis; adelphiis pilosulis, squamis hirtellis. — Crescit in sylvis umbrosis in Surinam.

5467. PSOROSPERMUM *Spach.*

(Wlprs. Repert. I. 391, Annal. I. 128.)

1. PS. FERRUGINEUM Hook. fil. Niger Flora p. 241. † — Caule tereti erecto; foliis brevissime petiolatis elliptico-obovatis oblongisve obtusis vel acutis, adultis glabratis, subtus reticulatis immaturisque utrinque ferrugineo-tomentosis, marginibus leviter revolutis; pedunculis axillaribus subtrichotomis pedicellisque rufo-tomentosis; sepalis obtusis pubescentibus fasciculos staminum pentandros aequantibus; petalis intus subvillosis. — Rami cortice pallide griseo rimoso tecti, ramulis ferrugineo-tomentosis. Petioli $\frac{1}{2}$ unc. longi. Folia 1—2-uncialia, $\frac{3}{4}$—1 unc. lata, supra siccitate fusca subnitida, subtus pallidiora, reticulatim venosa, pube stellata ferrugineo-subtomentosa. Cymae sub-12-florae, pedicellis post anthesin elongatis, $\frac{1}{2}$ unc. longis. Flores 3 lin. longi. Androphora ciliato-barbata. Baccae immaturae globosae acuminatae quinqueloculares, loculis 3 vacuis, caeteris dispermis; testa seminis scrobiculata. — Crescit in Sierra Leone.
2. *PS. TENUIFOLIUM Hook. fil. — Wlprs. Ann. bot. syst. I. 128. no. 1. — Hook. fil. Niger Flora 242. † tab. 21.
3. PS. ALTENIFOLIUM Hook. fil. l. cit. p. 243. — Glaberrimum: ramis validis teretibus, ramulis crassis elongatis glaucis; foliis petiolatis, inferioribus alternis, omnibus obovato-oblongis obtusis acutisve valde coriaceis, basi angustatis, supra nitidis, subtus glaucis, reticulatim venosis, sparse nigro-punctatis; pedunculis axillaribus lateralibusve laxe paniculatis; paniculis di—trichotomis; sepalis 4—5 glaberrimis obtusis; petalis basi squamula minima auctis, apice inflexis acuminatis, intus subvillosis; androphoris barbatis 5—7-andris; ovario-quinqueloculari, loculis subbiovulatis; bacca abortu bi—triloculari, loculis dispermis; testa scrobiculata. — Frutex bipedalis. Ramuli diametri pennae corvinae laeves glaberrimi. Petioli 4—6 lin. longi. Folia erecta, superiora opposita, caetera alterna, 4—7 unc. longa, 3—4 lata, seniora rigida coriacea, supra nitida venosa, subtus opaca albido-vel coeruleo-glauca, nigro-punctata. Baccae parvae, vix 2 lin. latae, calyce paulo aucto suffultae. Semina omnino ut in *Ps. tenuifolio*. — Crescit in Sierra Leone.

5470. ANCISTROLOBUS *E. Spach.*

(Wlprs. Repert. I. 391.)

1. *A. LIGUSTRINUS Spach. — Wlprs. l. c. — Lindl. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 472. — *Elodea Chinensis* Hance in Hook. l. c.

5471. TRIDESMIS *E. Spach.*

(Suites à Buffon V. 358. — Liber a me non visus.)

1. *TR. FORMOSA Krthls. Verhandl. over de naturl. Geschieden 179. † tab. 97. & Flora (B. Z.) XXXI. 579. — Foliis ellipticis v. ovalibus; floribus fasciculatis v. solitariis. — In insula Sumatra.

5472. CRATOXYLUM *Blume.*

(Blume, Bijdragen 143.)

1. CR. POLYANTHUM Krthls. Flora (B. Z.) XXXI. p. 579. — Foliis ellipticis acuminatis, basi acutis; squamulis acutis. — Crescit in Borneo.

2. CR. GLAUCUM Krthls. l. c. — Foliis obovatis vel ellipticis; squamulis obtusis cucullatis. — Crescit in Borneo.

3. CR. HORNSCHUCHII Blume l. c. — Wlprs. Repert. I. 391. — Krthls. l. c. — Foliis ovatis acuminatis, basi obtusis, utrinque glabris; squamulis obtusis cucullatis. — *Hornschuchia hypericina* Blume, Cat. pl. Buitenz. p. 17. — Crescit in insulis Sumatra et Java.

Ordo XXXV. CLUSIACEAE *Lindl.*

(DC. Prodr. I. 557. — Wlprs. Repert. I. 392. II. 810. V. 144, Annal. I. 128.)

5437. QUAPOYA *Aubl.*

(*Clusiae* §. 2. DC. Prodr. I. 559. — Wlprs. Repert. I. 393.)

1. QU. SURINAMENSIS Miqu. Stirp. Surinam. select. 92. † — Foliis breviter petiolatis obovato-spathulatis, apice obtusis vel rotundatis, basi longe cuneatis, crasse coriaceis, costa supra medium evanescente, venis tenuissimis fere obsoletis; floribus basi bibracteolatis; sepalis sex vel septem, rotundatis concavis imbricatis, inferioribus multum decrescentibus; petalis quinque; floris feminei staminibus quinque nanis obovato-cuneatis compressis retusis; ovario pentagono; stigmate conico quinquesulco. — *Q. Pona-pinari* Miqu. haud Aubl. — Crescit in Surinam in districtu Para ad Osembo.

5438. CLUSIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 558. [excl. §. 2.] — Wlprs. Repert. I. 393. II. 811. V. 144, Annal. I. 128.)

1. *CL. GRANDIFLORA Spltgrbr. — Wlprs. Repert. II. 811. no. 1. — Miq. Stirp. Surinam. select. 90. † tab. 25. 26.

5438/1. ANDROSTYLIUM *Miqu.*

(Miqu. Stirp. Surinamens. select. pag. 93.)

Flores polygamo-dioici bibracteolati. Sepala quatuor imbricata (colorata?). Petala quinque. *Fem.* Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis; stigmatibus quinque peltatis triangularibus arcte conniventibus, basi androeceo sterili, e staminibus conglutinatis annulari cinctum. *Masc.* Androeceum e basi tumida columnare, apice convexo-capitatum antheriferum; antheris subglobosis numerosis imbricatis. — Frutex haud parasiticus, *Clusiarum* facie, calyce *Havetiae*, antheris *Micantherae* aliquomodo accedens, filamentis (cum toro elongato?) in columnam apice antheriferam connatis inter contribuales insignis.

1. *A. FOCKEANUM Miqu. l. c. † — *Clusia Fockeana* Miq. — Wlprs. Repert. II. 811. no. 2. — *Tovomita? myriandra* Bnth. — Wlprs. Repert. II. 810. no. 2? — Surinam.

5443. GARCINIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 560. — Wlprs. Repert. I. 394. II. 811, Annal. I. 128.)

1. G. FLORIBUNDA Miqu. Stirp. Surinamens. select. 89. † — Foliis lanceolato-oblongis breviter apiculatis, basi acutis, margine incurvis (fere semipedalibus) coriaceis, venis prominulis reticulatisque; floribus axillaribus e tuberculo numerosis; pedunculis filiformibus petiolum multo superantibus; sepalis duobus majoribus, duobus minoribus; petalis obovatis; staminibus 16—20, filamentis basi liberis; ovario hemisphaerico sulcato, stigmate sessili pileato pluriradiato. — Crescit in Surinam interiori.

5448. CALOPHYLLUM *Linn.*

(DC. Prodr. I. 562. — Wlprs. Repert. I. 396. II. 811, Annal. I. 129.)

1. C. MEMBRANACEUM Gardn. & Champ. in Hook. Kew gard. misc. I. 309. — Ramulis junioribus quadrangularibus glabris; foliis oblongo-lanceolatis obtusis vel obtuse acuminatis, basi acutis membranaceis; racemis axillaribus paucifloris, petiolo paulo longioribus; pedicellis pedunculo plerumque longioribus puberulis, basi bracteatis; bracteis linearibus membranaceis pedicellos aequantibus: sepalis quatuor; petalis octo; drupa ovoidea. — Arbuscula ramosa, folia 3—3½ poll. longa, 10—14 lin. lata, petiolus subtus convexus, supra canaliculatus, 3—4 lin. longus. Pedunculi 1—3-flori, sepala et petala obtusa, 3 lin. circiter longa, drupa 8 lin. longa. — Crescit in insula Honkong in monte Victoria,

Genus anomalum.

5448½. QUIINA *Aublet.*)*

(Aubl. Pl. Guian. II. Suppl. 19. — Tulasne, Ann. sc. natur. [3 Ser.] VII. 377. & XI. 156. — *Quina* Poir. Encycl. VI. 34.)

Flores hermaphroditi vel abortu unisexuales diclinici, floribus diversi sexus in diversis ramis (dioici, monoici s. polygami?). Calyx ebracteolatus tetraphyllus, sepalis liberis decussatis orbicularibus, ellipticis oblongisve obtusissimis concavis, aestivatione imbricatis, marcescentibus, duobus (exterioribus) saepius minoribus. Corolla tetra- rarius octopetala, toro nudo inserta, petalis (quaternariis) cum sepalis alternantibus, oblongis sublanceolatis obovatisve, obtusis vel acutiusculis, glabris, vulgo liberis, rarius ima basi connatis, aestivatione imbricatis, sub anthesi inflexis patentibus vel reflexis caducis. Stamina 15—30 toro cum petalis inserta hypogyna biseriata, libera, rarissime breviter monadelpha simulque petalorum basi adnata, erecta (etiam in alabastro), inclusa glaberrima; filamentis linearibus; antheris minutis globosis didymis, basi continuis, bilobis, longitrorsum birimosis, connectivo crassiusculo; polline pallido. Ovarium in medio thalamo sessile bi—triloculare, loculo utroque biovulato, in floribus masculis prorsus nullum. Styli 2—3 apicales lineares crassi, introrsum longitrorsumque canaliculati; stigmatibus terminalibus oblique peltatis pertusis seu emarginatis. Ovula oblonga anatropa, dissepimenti ad basin collateraliter vel superposite affixa, ascendentia, funiculo brevi. Bacca subexsucca striata, interno pariete maxime fibrosa, unilocularis (saltem in speciebus paucis fructigeris observatis), 1—2-sperma. Semina globosa crassa, tegmento tenui subcrustaceo fragili, extus dense ferruginoso-tomentoso, intus glabro laevi nitente. Embryo semini conformis bicotyleus exalbuminosus, rectus homotropus; cotyledonibus aequalibus crassissimis subhemisphaericis contiguis non conferruminatis, deorsum in caudiculum acutum brevissimum vix distinctum attenuato-conniventibus; plumula inconspicua. — Arbores fruticesve, nonnunquam scandentes, omnes Americae tropicae indigenae: foliis oppositis verticillatisque simplicibusque epunctatis, integerrimis crenatisve, petiolatis, venosis et etiam subtiliter lineatis, venis enim tertiariis transversim et elegantissime parallelis; stipulis caulinis saepius magnis foliiformibus oblongo-lanceolatis setaceisve rigidis; floribus spicatis racemosis vel cymoso-paniculatis; anthemiis terminalibus vel axillaribus. — Fructus character in solis *Q. obovata*, *macro-*

---

*) *Guiina* C. Krüger (in Wlprs. Annal. I. 116. nec Aubl.) a genere nostro differt floribus pentameris, ovarii quadrilocularis loculis uniovulatis et fructu capsulari 3—4-valvi.

phylla et *Guianensi* observatus est. — Genus Clusiaceum, sed ob stipulas anomalum.

A. *UNISEXUALES.*

1. Oppositifoliae.

* *Flores in cujuslibet bracteae axilla solitarii.*

1. Q. OBOVATA Tulasne l. cit. 157. † — Foliis ovatis obovatove-oblongis, amplis, brevissime obtuseque acuminatis, deorsum in petiolum longiusculum attenuatis; floribus racemosis oppositis, longe pedicellatis exiguis unisexualibus glabris; racemis gracillimis admodum laxifloris. — Crescit in Guiana Gallica.
2. Q. LEPTOCLADA Tulasne l. cit. 159. † — Foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis integerrimis subsessilibus glaberrimis; racemis brevibus gracillimis 2—4-floris glabris; floribus oppositis longe pedicellatis glabris; sepalis angustis. — Crescit in Guiana Gallica.

** *Flores plures in singulae bracteae axilla.*

3. Q. MICRANTHA Tulasne l. cit. 160. † — Foliis lanceolatis oblongove-lanceolatis, utrinque acutis, brevissime petiolatis; stipulis setaceis rigidis subpungentibus; floribus dioicis exiguis racemosis oppositis glabris; racemis exilibus. — Crescit ad ripas fluminis Amazonum.
4. Q. POEPPIGIANA Tulasne l. cit. 161. † — Ramulis cinereis; foliis elliptico-lanceolatove-oblongis, breviter acuminatis, basi acutis, curte petiolatis integerrimis glabris; racemis geminis erecto-patentibus, interrupte floriferis; floribus opposite fasciculatis, breviter pedicellatis; petalis reflexis. — *Freziera dioica* Poepp. — Crescit ad ripas fluminis Amazonum.

2. Verticillatae.

5. Q. MACROSTACHYA Tulasne l. cit. 162. † — Foliis oppositis ternatis quaternatisve, longiuscule petiolatis elliptico-oblongis, brevissime angusteque acuminatis, acumine obtuso, utrinque glabris; floribus longe et interrupte paniculatis; paniculis bracteatis ferrugineo-tomentosis. — Crescit in Peruviae provincia subandina Maynas.
6. Q. CRENATA Tulasne l. c. 164. † — Foliis quaternatim verticillatis petiolatis obovato-lanceolatove-oblongis acuminatis repando-crenatis glabris; floribus paniculatis, interrupte verticillatis; paniculis terminalibus ferrugineis; petalis octo obovato-spathulatis; staminibus creberrimis. — Crescit in Guiana Gallica.

B. *HERMAPHRODITAE.*

* *Petala libera inflexa; ovarium bicarpium.*

7. Q. MACROPHYLLA Tulasne l. cit. 164. † — Foliis elliptico-vel obovato-oblongis, breviter acuminatis, basi attenuatis, petiolo crasso brevissimo cinerascente; racemis simplicibus densifloris ferrugineo-tomentosis, floribus subsessilibus. — Crescit in valle Orinoçi juxta urbem Concepcion d'Arana.
8. Q. RHYTIDOPUS Tulasne l. cit. 166. † — Foliis ovato-v. lanceolato-oblongis, utrinque acutis; racemis solitariis axillaribus laxifloris; floribus oppositis longiuscule pedicellatis majusculis. — Crescit in Guiana Anglica.

** *Petala infra coalita, reflexa; ovarium tricarpium.*

9. Q. FLORIDA Tulasne l. cit. 167. † — Foliis elliptico-oblongis lanceolatisve, breviter acuminatis acutis glabris integerrimis, petiolo brevi cinerascente; racemis axillaribus solitariis laxe floriferis; floribus solitarie geminatimve oppositis, longe pedicellatis; petalis simul et cum staminibus deorsum coalitis; ovario tricarpio. — *Freziera florida* Poepp. — Crescit in Brasilia boreali-occidentali seu Amazonica.

**** Species minus nota.*

10. Q. GUIANENSIS Aubl. Guian. pl. II. Suppl. 19. tab. 379. — Tulasne l. c. 168. † — Foliis amplis ovato-oblongis acutis glabris integerrimis subsessilibus; bacca subrotunda umbilicata sublutea striata disperma; seminibus ferrugineo-tomentosis, plano-convexis. — *Q. Guyanensis* Poir. — Crescit in Guyana Gallica.

Ordo XXXVII. HIPPOCRATEACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. I. 567. — Wlprs. Repert. I. 400. II. 812. V. 146, Annal. I. 130.)

5700. HIPPOCRATEA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 567. — Wlprs. Repert. I. 400. II. 812. V. 146, Annal. I. 130.)

1. H. GLAGA Krthls. Flora (B. Z.) XXXI. p. 580. — Carpellis oblongo-ovatis retusis; corymbis dichotomis; foliis oblongo-ovalibus obtuse acuminatis vel acutis integerrimis. — Crescit in Borneo occidentali.
2. H. SALACIOIDES Krthls. l. cit. p. 580. — Floribus paniculatis; foliis ovalibus acuminatis serrulatis. — Sumatra.
3. H. SCHIMPERIANA Hochst. & Steud. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyssin. I. 99. tab. 22. — Foliis breviter petiolatis ellipticis obtusis, saepius basi abrupte desinentibus, coriaceis nitidis glabris, margine integris aut obsolete serratis, 2—5 uncias longis, 1 ad $2\frac{1}{2}$ uncias latis; floribus cymas terminales foliis breviores dichotomas pubentes efformantibus; calycis minimi cupulaeformis sepalis orbiculari-obtusissimis; petalis abrupte unguiculatis, subtriangulari-oblongis, coriaceis; staminum filamentis basi dilatatis, cum disco coalitis; fructibus oblongis, apice latioribus emarginatis, coriaceis striatis glabris. — Crescit in Abyssiniae provincia Choa et in valle circa montem Selleuda prope Adoua.
4. H. ROTUNDIFOLIA Hook. fil. Niger Flora pag. 279. † — Caule tereti scandente? cortice laevi; foliis petiolatis late oblongis rotundatisve obtusis vel subacuminatis rugosis, utrinque reticulatis coriaceis; paniculis axillaribus terminalibusque dichotomis, ramis erectis elongatis; petalis rotundatis concavis; disco depresso concavo; antheris 4-lobatis extrorsum dehiscentibus. — Crescit in Sierra Leone.

5702. SALACIA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 570. — Wlprs. Repert. I. 400. V. 146, Annal. I. 130.)

1. S. AFFINIS Hook. fil. Niger Flora p. 281. † — Ramis teretibus, cortice pallide rufo verrucis quadrilobis pallidis dense consperso; foliis suboppositis alternisque petiolatis elliptico-oblongis acuminatis, basi angustatis subintegerrimis coriaceis, supra luridis subnitidis, subtus pallidioribus, venis reticulatis; pedicellis axillaribus fasciculatis unifloris gracilibus, petiolum superantibus; alabastris cylindraceis, lobis calycinis late oblongis obtusis apicibus incurvis; disco conico; filamentis planis elongatis. — Crescit in Sierra Leone.
2. S. CORNIFOLIA Hook. fil. l. c. p. 281. † — Ramis teretibus, cortice griseo verruculato, ramulis laevibus glaberrimis; foliis oppositis petiolatis ellipticis utrinque angustatis, apice obtusis, rarius elliptico-lanceolatis, longe acuminatis coriaceis, supra nitidis, subtus pallidioribus reticulatis, margine tenuiter recurvo obscure sinuato-serrato; pedicellis 2—3 axillaribus validis unifloris, petiolo longioribus; alabastris globosis, disco depresso annulari; filamentis brevissimis; antheris rima hippocrepiformi extrorsum hiantibus vix bilocularibus; baccis parvis pyriformibus trilocularibus. — Crescit in Sierra Leone.

3. S. ELONGATA Hook. fil. l. c. p. 282. † — Ramis validis obscure tuberculatis vel granulatis, ramulis laevibus ad axillas foliorum compressis; foliis petiolatis oblongo-obovatis elongatis, basi angustatis, apice rotundatis vel subacuminatis obscure sinuato-serratis integerrimisve, supra nitidis, subtus pallidioribus opacis coriaceis; pedunculis axillaribus, fructiferis petiolo longioribus. — Crescit in St. Thomas, insula ad oram Africae tropicae occidentalem.

4. S. (?) RUFESCENS Hook. fil l. c. p. 283. † — Ramis teretibus laevibus striatis; ramulis creberrime flavo-punctatis; foliis breviter petiolatis submembranaceis elliptico-oblongis vel oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis obtusis, siccitate subcrispatis rufescentibus sinuato-dentatis; pedicellis solitariis binisve axillaribus unifloris, petiolum superantibus; alabastris globosis; lobis calycinis petalisque (?) rotundatis; antheris transverse elongatis. — Sierra Leone.

5. S. PRINOIDES DC. Prodr. I. 571. no. 8. — Krthls. Flora (B. Z.) XXXI. pag. 579. — Foliis ellipticis obtuse acuminatis, basi angustatis serratis; pedunculis unifloris aggregatis; floribus triandris; disco superne attenuato. — Crescit in Java et Sumatra.

6. S. MACROCARPA Krthls. l. c. p. 579. — Foliis ovali-oblongis mucronulatis-acutis, basi obtusis subserratis; pedunculis breviter racemosis multifloris, raro unifloris; floribus triandris; disco pelviformi. — Habitat in insula Borneo.

7. S. POLYANTHA Krthls. l. c. — Foliis ovalibus obtuse acuminatis, basi acutiusculis, obtuse serratis; pedunculis unifloris aggregatis; floribus triandris. — Crescit in Borneo.

8. S. OVALIS Krthls. l. c. p. 579. — Foliis oblongo-ovalibus breviter et obtuse acuminatis, basi acutis subintegerrimis; pedunculis aggregatis unifloris; floribus triandris. — Crescit in Java occidentali-boreali.

9. S. KALAHIENSIS Krthls. l. c. p. 579. — Foliis ellipticis acuminatis, basi acutis serratis; pedunculis unifloris aggregatis; floribus triandris. — Crescit ad lacum Kalahien in Borneo.

10. S. EXSCULPTA Krthls. l. c. p. 579. — Foliis oblongo-ovalibus obtuse acuminatis, basi dentiusculis, integerrimis vel obsolete serratis; pedunculis unifloris aggregatis; floribus triandris, latere disci exculpto. — Crescit in Sumatra.

11. S. MACROPHYLLA Miqu. Stirp. Surinam. select. 85. † tab. 23. — Foliis late ellipticis vel oblongis, apice rotundato abrupte in apiculum brevem canaliculato-complicatum contractis, margine leviter incurvo integerrimis (ad lentem sphacelato-erosulis), coriaceis glabris laevibus, venis patulis supra prominentibus; cymis ramulos laterales terminantibus densis ramosis multifloris rubiginoso-tomentellis; calycis lobis rotundatis petalisque obovato-rotundatis coriaceis puberulentis. — Crescit in Surinam ad fluvium Marrowyne.

5703. **LACEPEDEA** *H. B. Knth.*

(DC. Prodr. I. 571.)

1. *L. INSIGNIS H. B. Knth. — DC. l. c. 572. no. 1. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4459.

Ordo XXXVIII. ERYTHROXYLEAE *Knth.*

(DC. Prodr. I. 573. — Martius in Wlprs. Repert. I. 403. II. 812.)

5597. ERYTHROXYLON *L.*

(DC. Prodr. I. 573. — Wlprs. Repert. I. 403. II. 812.)

1. E. *(Sporodantha)* MACROCHAETUM Miqu. Linnaea XXII. 798. † — Glabrum; foliis breviter petiolatis ellipticis vel obovato-ellipticis obtusis vel acutiusculis submucronulatis, basi acutis, membranaceis, subtus glaucescenti-pallidis, venis erecto-patulis subobsoletis; stipulis fuscis coriaceis anguste lanceolatis, longe pallideque tri-, raro bisetis; ramentis conformibus brevioribus; calycis lobis lanceolatis acutatis; petalis obovatis concaviusculis. — Crescit in Brasiliae provincia Bahia.
2. E. *(Engyantha)* CAFFRUM Sonder, Linnaea XXIII. 22. † — Glabrum; ramis teretibus, ramulis compressis; foliis brevissime petiolatis ovato-vel obovato-oblongis emarginatis, basi acutis subcoriaceis reticulato-venosis lucidis, stipulis acutissimis petiolum dimidium aequantibus; pedunculis 4—6 in apice ramulorum aggregatis flores duplo superantibus; calycis laciniis triangularibus; petalis obovatis; staminibus stylos apice incrassatos superantibus. — Port Natal.

Ordo XXXIX. MALPIGHIACEAE *Juss.*

(Adr. Juss. in Wlprs. Repert. V. 147—357, Annal. I. 130.)

I. MALPIGHIA *Plum.*

(A. Juss. in Wlprs. Repert. V. 151, Annal. I. 130.)

1. M. HETEROPHYLLA Grsbch. Linnaea XXII. 2. † — Foliis ovato-lanceolatis acutiusculis integerrimis, supra glabris, subtus sparsim setigeris, demum glabratis, margine glanduliferis, bracteantibus orbicularibus; umbellis quadrifloris; calyce glandulifero; fructu . . . . ? — Species affinis *M. Galeottianae* A. Juss., foliis biformibus demum glabris, subtus eglandulosis et petiolis longioribus distincta. — In Mexico.

II. BYRSONIMA *Rich.*

(A. Juss. in Wlprs. Repert. V. 156.)

1. B. RUGOSA Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 118. — Foliis obovatis, basi acutis bullato-rugosis, supra glabratis vel ad venas pulverulentis, subtus rufo-tomentosis et ad costam hispidis; stipulis petiolo longioribus; calyce 10-glanduloso; antheris parce hispidis, connectivo ultra loculos producto; ovario apice hirsuto. — Rami crassi, novelli pilis rufis dense hispidi, adulti glabrati. Folia 5—7 poll. longa, 2—3 poll. lata, apice saepius breviter acuminata, basi longiuscule angustata in petiolum brevem, supra glabra, nisi ad basin costae mediae pilulis minutis pulverulenta nitida, inter venas bullata, margine revoluta, subtus undique tomento brevi rufescentia, costa venisque primariis valde elevatis et uti petiolus pilis longis rufis magis minusve hispidis. Stipulae axillares (ex 2 coalitae) 8—9 lin. longae, extus pilosae. Racemi ut in *Coleostachyde*

basi bracteis 2 stipulaeformibus vaginantibus stipati, semipedales, fere a basi floriferi, rhachi pedicellisque ferrugineo-tomentosis. Bracteae et bracteolae omnes e specimine delapsae. Calycis glandulae magnae, laciniae extrorsum revolutae vix linea breviores. Petala valde inaequalia, majora calyce plus triplo longiora. Filamenta brevissima, basi pilosa et coalita. Ovarium apice dense, basi parce pilosum. Fructus ignoti. — Crescit in Guiana Britannica.

2. B. PROPINQUA Bnth. l. c. 120. — Foliis breviter petiolatis ovali-oblongis acuminatis, basi acutis glaberrimis vel novellis subtus pilis parvis conspersis, venis primariis crebris; calyce 10-glanduloso; antheris glabris, connectivo ultra loculos vix producto; ovario apice piloso. — Affinis varietatibus grandifoliis *B. spicatae*, sed petiolus multo brevior et ovarium pilosum. Haud etiam absimilis specim. Martiano *B. bumeliaefoliae glabrifoliae*, sed in hac etiam ovarium glaberrimum. Folia *B. propinquae* 3—5-pollicaria, venatio *B. spicatae*, inflorescentia etiam consimilis, bracteae minores. — Crescit in Guiana Britannica.

3. B. HOSTMANNI Bnth. l. c. 120. † — Foliis oblongis vel ovato-lanceolatis acuminatis, basi acutis subcoriaceis, supra glabris, subtus adpresse ferrugineo-puberulis, venis crebris subparallelis; calyce decem-glanduloso; antheris glabris, connectivo ultra loculos breviter producto; ovario glaberrimo. — *B. lanceolata* Miqu. Linnaea XVIII. 602. (an DC.?) — Habitat in Guiana Batava.

4. B. CERANTHERA Bnth. l. c. 121. — Foliis obovato-vel oblongo-ellipticis vix acuminatis, basi acutis glabris, praeter costam subtus pilosam petiolis ramulisque novellis rufo-pilosis; calyce 10-glanduloso; antheris hirsutis, connectivo clavato ultra loculos producto, his in acumen longum desinentibus; ovario apice piloso. — Arbor 20-pedalis. Ramuli subteretes, novelli, petioli et stipulae pilis rufis adpressis vestiti, rami adulti et interdum etiam petioli demum denudati. Stipulae axillares breves latae, extus villosae. Folia pleraque semipedalia, 2—3 poll. lata, petiolo 4—6 lin. longo, apice acutata vel raro rotundata, nunc breviter acuminata, consistentia chartaceo-subcoriacea, adulta utrinque glabra, juniora subtus ad costam rufo-pilosa et novella pilis minutis pubescentia, siccitate rufescentia, supra nitidula, reticulato-venosa, venis majoribus inter primarias sat distantes. Racemi 4—5-pollicares, rhachi bracteis pedicellisque ferrugineo-tomentellis. Bracteae et bracteolae brevissimae semiorbiculatae. Flores majusculi. Calycis laciniae latae obtusae rufo-pubescentes. Petala valde inaequalia roseo-alba. Antherae luteae, pilis adpressis tectae lineares, apice loculis in acumen a summo connectivo subbreviore liberum productis quasi bicornes. Ovarium superne pilosum, basi fere glabrum. — Crescit ad flumina Essequibo et Ripunoony Guianae Britannicae.

5. B. INUNDATA Bnth. l. c. 122. — Ramulis novellis ferrugineo-tomentosis, mox glabratis; foliis ovatis oblongis sublanceolatisve obtusis, basi cuneatis rotundatisve subcoriaceis glabris reticulato-venosis, supra nitidulis; calyce 10-glanduloso; antheris pilosis, connectivo clavato loculos brevissime mucronato-acuminatos superante; ovario apice piloso. — Frutex ad ripas fluviorum et vulgo in locis inundatis crescens. Ramuli elongati, foliorum paribus distantibus. Stipulae brevissimae latae acutae. Petioli breves. Folia 3—5 poll. longa, 1—2 poll. lata, basi raro acuta, venae primariae irregulares, pagina inferior glaberrima sed squamulis minutis rufescens. Pedicelli subsessiles solitarii vel gemini, 4—5 lin. longi, uti rachis tomento minuto rufescentes. Bracteae minutae. Calycis laciniae breves latae, pube appressa rufescentes. Petala valde inaequalia pallide rosea. Antherae luteae. — Crescit ad Rio Negro.

6. B. CONCINNA Bnth. l. c. — Tota glaberrima vel pilis in petiolis ramulisque perpaucis: foliis ovatis vix acuminatis, basi acutis coriaceis, utrinque nitidis; bracteis ovatis submembranaceis calyceque 10-glanduloso glaberrimis; antheris glabris, connectivo clavato ultra loculos producto; ovario glaberrimo. — Hinc *B. densae*, hinc *B. vacciniifoliae* similis. Folia quam in hac majora, minora tamen illis *B. densae*, antheris ab utraque diversa. Folia pleraque 2—2½-pollicaria, 1—1½ poll. lata, utrinque viridia, reticu-

lato-venosa, petiolo 2—3 lin. longo appresse villoso vel glabro. Stipulae breves latae obtusae. Racemi 2—4-pollicares densi vel basi interrupti. Pedicelli 2—4-ni sessiles. Bracteae laeves ovatae obtusissimae, inferiores 2—3 lin. longae, bracteolae similes sed minores. Calyx glaberrimus nec pili ulli in flore apparent nisi circa ovarium et in tubo stamineo. Antherae oblongae recurvae, connectivo breviter producto. — Crescit in Guiana Britannica.

7. B. BRACTEOLARIS Bnth. l. c. 123. — Foliis ovatis obovatisve vix acuminatis, basi acutis coriaceis nitidulis; bracteis ovatis; rhachi, pedicellis calyceque 10-glanduloso rufo-villosis; antheris glabris, connectivo clavato loculos subduplo superante; ovario glaberrimo. — Species primo intuitu haud absimilis, sed folia basi acuta et subtus glaberrima. Frutex videtur ramosissimus. Ramuli novelli rufo-villosi, mox tamen glabrati. Folia 2—3 poll. longa, 1½—2 poll. lata, obtusa vel brevissime et obtuse acuminata, venis primariis a costa valde divergentibus numerosis. Petioli 2—3 lin. longi. Stipulae parvae. Racemi 3—5 poll. longi, pedunculo, rhachide pedicellisque dense ferrugineo-villosis. Bracteae persistentes 1—1½ lin. longae crassiusculae pubescentes, apice recurvae, inferiores saepe in foliolum petiolatum 2—3 lin. longum excrescentes. Bracteolae consimiles sed minores. Pedicelli breves recurvi sessiles, solitarii vel gemini. Calycis laciniae extus dense rufo-villosae. Petala paulo majora iis *B. densae*. Annulus stamineus dense rufo-villosus. Antherae iis *B. densae* subsimiles, loculi tamen ratione connectivi majores. Drupa fere globosa glabra, 3 lin. diametro. — Crescit in Guiana Britannica.

8. B. SCHOMBURGKIANA Bnth. l. c. — Foliis obovali-oblongis breviter acuminatis, basi acutis chartaceis glabris, petiolis brevibus rufo-villosis; bracteis lineari-lanceolatis, pedicellis calyceque 10-glanduloso villosulis; antheris hirtis connectivo clavato recurvo loculos superante; ovario glaberrimo. — Arbor ramulis ultimis abbreviatis, novellis dense rufo-villosis; ramis glabratis. Folia ad apices ramulorum conferta, 4—5 poll. longa, 1½—2½ poll. lata, apice rotundata et vulgo in acumen breve acutum producta, sat tenuia, glabra at non nitida, subtus dense obtecta squamellis minutis et siccitate canescentia vel pallide rufescentia. Petioli breves, pilis rufis subappressis dense vestiti. Racemi laxi, majores semipedales. Pubes pedunculorum et calycum rufa, laxe subadpressa, facile detergibilis. Bracteae 1½—2 lin. longae, quam in omnibus affinibus angustiores, membranaceae; bracteolae consimiles sed breviores. Pedicelli sessiles, solitarii vel gemini. Calycis laciniae latae suborbiculatae. Petala majuscula pallide rosea. Antherae lineares flavae. — Crescit in Guiana Britannica.

9. B. SESSILIFOLIA Bnth. l. c. 124. — Foliis sessilibus obovatis glabris; inflorescentia rufo-villosa; calycis 10-glandulosi laciniis extus glabris, intus villosis; antheris apice hirtis; ovario glaberrimo. — Folia illis *B. Schomburgkianae* latiora, obtusiora imo saepe retusa, crassiora vix tamen coriacea, versus basin angustata et ibidem obtusa, in ramulo glabro arcte sessilia. Stipulae brevissimae latae. Racemus tripollicaris. Bracteae ovatae. Flores majusculi. Calyces ab omnibus *Byrsonimis* differunt laciniis intus, nec extus villosis, pili etiam pauci adsunt in tubo calycino inter glandulas exteriores. Antherae in omnibus floribus ab insectis magis minusve apice laesae, sed lineares videntur, connectivo clavato ultra loculos breviter (vel vix?) producto. — Crescit in Guiana Britannica.

10. B. COLEOSTACHYA Grsbch. Linnaea XXII. 3. † — Ramulis junioribus rufo-hispidis; foliis elliptico-oblongis obtusiusculis, basi subacutis petiolatis, supra glabratis, subtus rufescenti-villosiusculis; stipula majuscula petiolum paulum excedente; calyce glandulifero; petalis aurantiacis; antherae hispidiusculae, connectivo oblongo loculos excedente; ovario hirsuto. — Proxima *B. stipulaceae* Adr. Juss., calyce 10-glanduloso distincta. — Crescit in Guiana Anglica ad flumen Cuyuni superius.

11. B. RETICULATA Kltzsch. & Karsten mss. ex Grieseb. l. c. 6. † — Ramulis glabriusculis; foliis obovatis obtusis in petiolum breviter attenuatis coriaceis glabris, subtus pallidioribus et venoso-reticulatis; calyce glandulifero; petalis rubris; antherae connectivo apice conoideo acutiusculo recurvato loculos glabros apice breviter mucronulatos duplo superante; ovario glabro. — A *B. Trinitensi* Adr. Juss. simillima rite distincta

est arbor 50-pedalis, foliis subtus reticulatis et antherae loculis glabris mucronulatis. — Crescit in Venezuela.

12. B. OBVERSA Miqu. Stirp. Surinamens. select. 76. † — Ramulis petiolisque juvenilibus appresse puberulis; foliis modice petiolatis elliptico-obovatis obovatisque, apice late rotundatis, raro obtuse subapiculatis, basi cuneata vel acuta in petiolum decurrentibus, utrinque glabris, supra nitidis, subtus pallidis venulisque circiter denis erecto-patulis tenuibus; racemo terminali pedunculato subsericeo-hirtello; bracteis bracteolisque ovatis obtusis hirtis; floribus modice pedicellatis; calyce decem-glanduloso hirtello; petalis rotundatis basi subsagittato-cordatis; antheris appresse hirtellis, apice bicornutis. — Crescit in Surinam.

13. B. BLANCHETIANA Miqu. Linnaea XXII. 799. † — Foliis densis brevissime petiolatis parvis obovato-ellipticis vel obovato-rhombeis obtusissimis, basi acutis, marginibus incurvis coriaceis eglandulosis, supra nitidis puberulis, subtus incano-vel lutescenti-tomentosis, costae pilis fuscis; racemis fusco-hirtellis; calycis glandulosi lobis oblongo-ovatis obtusis, adpresse pilosis; petalis obovato-rotundatis unguiculatis, subintegerrimis; filamentis complanatis antice hirtis; antheris oblongis connectivo subclavato superatis parceque pilosulis; ovario glabro; stylis stamina superantibus. — Crescit in Brasiliae provincia Bahia.

IV. COLEOSTACHYS *Adr. Juss.*

(Adr. Juss. in Wlprs. Repert. V. 178.)

1. C. VESTITA Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 124. — Ramulis novellis racemoque rufo-villosissimis; foliis ovali-oblongis ellipticisve crassis supra villosissimis, subtus dense lanatis; racemo simplici, calyce 10-glanduloso; staminibus glabris. — Frutex 15—20-pedalis. Ramuli novelli pilis longis mollibus rufis dense vestiti, adulti denudati. Stipulae circa 9 lin. longae, cum petiolo et inter se usque ad medium vel ultra connatae, ramulum vaginantes, parte libera ovata acuminata, membranaceae striatae, pilis longis molliter villosae. Petiolorum pars libera 2—3 lin. longa, dense villosa. Folia $1\frac{1}{2}$—3 poll. longa, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. lata, apice obtusa vel breviter acutata, mucrone molli terminata, basi obtusa vel subcordata crassa mollia, supra pilis rigidulis dense velutino-vel subsericeo-villosissima, subtus lanugine intertexta albido-rufescente dense obtecta. Racemi 3—4-pollicares floribundi, basi bracteis 2 stipulis summis brevioribus vaginati. Rhachis villis mollibus ferrugineis patentibus vestita. Bracteae et bracteolae parvae lanceolatae caducissimae. Pedicelli solitarii vel gemini sessiles, 4—5 lin. longi ferrugineo-villosi. Calyx florens vix 2 lin. longus quinquepartitus, segmentis basi crassiusculis, apice membranaceis villosissimis, glandulis parvis, fructifer valde auctus quasi quinquealatus, segmentis 6 lin. longis, basi profunde cordatis ovatis acutiusculis vel subobtusis membranaceis reticulato-venosis rufescentibus, pilis paucis sparsis hirtis. Petala quinque lutea, calyce florifero duplo longiora, parum inaequalia, glabra, lamina ovato-cordata, margine crispula, leviter crenulata. Stamina octo (an interdum 10?) glabra libera, filamenta inferne dilatata. Antherae filamento subduplo breviora, connectivo crassiusculo loculos excedente, his terminatis aristula rigida fusca. Annulus pilorum longus et densus inter stamina et ovarium. Ovarium glabrum subglobosum triloculare, loculo uno alterove interdum abortiente. Styli tres filiformes acuti. Fructus sphaeroideo-subtriqueter integer, indehiscens?, extus venis elevatis reticulato-rugosus crustaceus 1—3-locularis. Semina funiculo brevi appensa. Integumentum tenue. Cotyledones planae carnosae, altera paulo majore, basi margine in alterum recurvo. Radicula accumbens, ad apicem fructus spectans. — Crescit in montibus Guianae Britannicae

IVa. BLEPHARANDRA *Grsbch.*

(Griseb. Linnaea XXII. 7. †)

Calyx quinquefidus eglandulosus. Petala quinque, limbo orbiculari. Stamina decem, omnia fertilia, filamentis barbatis, antheris exappendi-

culatis, ciliarum longarum serie cinctis. Ovarium triloculare glabrum, carpophyllis connexis exappendiculatis. Styli 3 distincti, apice attenuato acuti. Fructus ignotus. — Arbor Guianensis: foliis oppositis petiolatis coriaceis, subtus pruinosis, stipulis axillaribus magnis liberis, utrinque geminatis. Racemi terminales, stipulis basi involucrati, pedicellis fasciculatis, basi articulatis et bracteolatis, pedunculo communi brevi ab axi racemi distinctis. — Genus nondum satis notum, *Coleostachydi* soli eique eximie stipularum indole, calyce et floris fabrica accedens, distinctum tamen inflorescentia terminali, stipulis discretis et charactere artificiali e staminibus petito.

1. B. HYPOLEUCA Grsb. l. cit. 7. † — Ramulis laevibus; foliis cordato-ovatis, apice rotundatis, supra lucidis, subtus crustaceo-albidis; racemo rufo-tomentoso. — *Coleostachys hypoleuca* Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 125. † — Crescit in Guiana Anglica in montibus Roraima.

VIII. GALPHIMIA *Cav.*

(A. Juss. in Wlprs. Repert. V. 182.)

1. G. LINIFOLIA Asa Gray, Gen. pl. Am. bor. ill. II. p. 196. t. 173. & Boston Journ. of nat. hist. VI. 166. — Humilis: caulibus gracilibus e basi pubescente herbaceis glabellis; foliis glabris glaucescentibus lanceolatis vel linearibus subsessilibus (infimis saepe oblongis vel ellipticis in petiolum angustatis), juxta basin utrinque uniglandulosis repando-subdenticulatis vel integerrimis; racemis laxis; pedicellis basi articulatis; petalis flavis cito rubris. — Habitat in republica Texensi.

IX. SPACHEA *Adr. Juss.*

(A. Juss. in Wlprs. Repert. V. 187.)

1. SP. TENUIFOLIA Grsbch. Linnaea XXII. 9. † — Foliis lanceolatis, subtus albido-punctulatis; racemorum axi rufo-villoso, secundariis supra basin articulatis subbifloris; bracteola altera in glandulam desinente; floribus decandris; petalis parvis roseis ciliato-denticulatis; stigmatibus disco subbilobo truncatis. — A. *Sp. parviflora* differt floribus decandris, a *Sp. perforata* foliis non pellucido-punctatis, ab utraque inflorescentiae genere. — Crescit in Guiana Anglica in ripa fluminis Takutu.

X. BUNCHOSIA *Rich.*

(A. Juss. in Wlprs. Repert. V. 189, Annal. I. 130.)

1. B. (§. 1.) MOLLIS Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 127. † — Foliis ovatis breviter acuminatis, subtus ramulisque molliter villosis; calyce 8-glanduloso; ovario triloculari glabro; stylis distinctis. — Frutex 12—18-pedalis, ramis subscandentibus. Ramuli novelli dense villosi, adulti magis minusve glabrati. Stipulae minutae intra villos petiolorum absconditae. Petioli raro linea longiores, dense villosi. Folia 3—5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$—3 poll. lata vel suprema minora, ex ovato rhomboidea, pleraque breviter acuminata, infra medium angustata, ima basi saepius obtusa, molliter herbacea, novella utrinque dense villosa, adulta supra fere glabrata. Pili partium juniorum aurati. Racemi ad apices ramulorum axillarium diphyllorum solitarii, 2—4-pollicares flavo-villosi. Bracteae breves villosae. Pedunculi infra articulationem vix lineam longi bibracteolati, bracteola una vel saepius utraque glandulifera. Pedicelli circa 4 lin. longi. Flores magnitudine *B. nitidae* vel paulo majores. Calycis glandulae majusculae, omnes distinctae, laciniae membranaceae, extus pilosulae. Stamina, receptaculum et ovarium glaberrima. Styli a basi distincti, apice truncati et subcapitato-stigmatiferi. Fructus ignoti, sed ovarium jam post anthesin auctum subglobosum est carnosum et laeve. — Crescit in Pirarara Guianae Britannicae.
2. B. SQUARROSA Grsbch. Linnaea XXII. 11. † — Foliis ovato-lanceolatis acutiusculis glabris coriaceis; pedicellis medio articulatis et bibracteolatis; bracteolis orbicularibus

squarrosis, basi glandulosis; calyce decemglanduloso; ovario triloculari glabro; stylis distinctis. — Crescit in Venezuela in Savanna prope Caroni.

3. B. (§. 2.) HYPOLEUCA Miqu. Stirp. Surinamens. select. 77. † — Ramis verrucosis, ramulis, petiolis foliisque subtus sericanti-pubescentibus, his junioribus supra pilis rarioribus conspersis adultisque glabris, oppositis modice petiolatis late subovato-ellipticis, acute acuminatis, basi rotundatis, marginibus subcrispulis, petiolo apice biglanduloso; racemis axillaribus terminalibusque pubescentibus; pedicellis (pedunculis partialibus) oppositis et alternis; bracteola una vulgo glandulosa; calyce ciliolato novem-glanduloso; filamentis basi dilatatis imaque cohaerentibus; ovario styloque piloso-pubescentibus; stigmatibus semiorbiculatis peltatis. — Crescit in Surinam.

XVII. **STIGMAPHYLLON** *Adr. Juss.*

(A. Juss. in Wlprs. Repert. V. 202, Annal. I. 130.)

1. ST. LATIFOLIUM Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 128. † — Foliis ovato-suborbiculatis, basi late cordatis breviter acuminatis obsolete angulatis et minute ciliolatis, utrinque glabris vel vix ad venas puberulis; antheris glabris; stylis apice foliaceis; samaris puberulis a latere cristatis, ala oblonga divaricata, basi antice appendiculata. — Affine *S. ciliato* et praesertim *S. Humboldtiano*, a priori imprimis foliis basi sinu valde aperto nec profunde cordatis, ab hac glabritie differt. Folia majora 3—4 poll. longa et lata, superiora minora et angustiora. Petioli apice biglandulosi. Rami floriferi compressi, apice bis terve dichotomi. Folia floralia raro pollicaria, basi acuta. Umbellae sessiles vel terminales multiflorae. Calyces uti tota inflorescentia puberuli. Caeterum flores et inflorescentia valde similes iis *S. Humboldtianae*, cujus forsan erit forma glabrescens. Samarae in specimine nondum maturae jam ala 9 lin. longa donatae. — Crescit in Surinam.

2. ST. PURPUREUM Bnth. l. c. † — Foliis late cordiformibus suborbiculatis obtusis mucronatis, subtus pube brevi nitentibus; antheris glabris; stylis apice foliaceis; samarae puberulae lateribus tuberculatis vel obscure cristatis, ala oblonga basi introrsum appendiculata. — *S. Martiano* et *S. Richardiano* affine, a priore differt foliorum forma et samaris non cristatis, multo magis convenit cum descriptione Jussiaeana *S. Richardiani*, sed petioli longiores et petala atropurpurea, ungue tantum leviter lutescente. Folia 2—3 poll. longa et lata, supra glabra vel ad costas puberula, non nitida, subtus pube nitente canescentia vel albida. Petioli superiorum $^3/_4$ poll., inferiorum 2 — $2^1/_2$ poll. longi puberuli, apice subtus biglandulosi; stipulis latis caducissimis. Rami floriferi 1 — 6 poll. longi aphylli (foliis nempe floralibus ad bracteam biglandulosam reductis) apice bis ter quaterve di — trichotome ramosi, umbellis in axillis ramorum sessilibus et ramulos terminantibus 4—8-floris. Pedunculi 1—$1^1/_2$ lin. longi, uti pedicelli duplo longiores puberuli, ad articulationem bibracteolati. Petala 3 majora cucullato-concava, margine leviter crenulato-fimbriata. Antherae glaberrimae. Styli apice foliaceo-dilatati. Samarae facie interiore concavae, extus adpresse pubescentes, a latere nudae vel obscure tuberculato-cristatae, ala divaricata pollicari, medio 5 lin. lata glabrescente, appendicula baseos lineam longa, 2 lin. lata obtusa. — Crescit ad Pirara in Guiana.

+ **Icon addenda.**

1. ST. CILIATUM Adr. Juss. — (Wlprs. Repert. V. 205. no. 7.) — Paxt. Magaz. of bot. XV. 77. (c. ic.)

XIX. **BANISTERIA** *H. B. Kth.*

(A. Juss. in Wlprs. Repert. V. 222.)

1. B. LUTEA Ruiz. mss. ex Griseb. Linnaea XXII. 15. † — Foliis ovatis acuminatis, basi acutiusculis, supra puberulis, subtus tomentosis longe petiolatis, petiolo apice biglanduloso; umbellis quadrifloris in paniculam racemiformen dispositis; pedicellis basi articulatis tribracteolatis; calyce eglanduloso; petalis ciliato-denticulatis glabris luteis; antheris glabris; stylis pube patula inferne hirsutis, superne glabris; samarae pubes-

centis latere lobulato-muricatae ala intus ad basin appendice acuta aucta. — Crescit in Peruvia in nemoribus Stadium.

2. B. CRISTATA Grsbch. l. cit. 16. † — Foliis ovatis breviter acutatis, subtus puberulis membranaceis petiolatis, petiolo ad mediam partem biglanduloso; umbellis quadrifloris sparsis; pedicellis basi articulatis tribracteolatis; calyce eglanduloso; petalis glabris fimbriato-denticulatis luteis; antheris glabris; stylis inferne pube patula hirsutis conformibus; samarae utrinque cristis tribus parallelis imbricatis auctae ala oblonga intus ad basin appendice obtusa instructa. — Samarae fabrica plane convenit cum *B. heterostyla* Adr. Juss., quae „petiolo ad apicem biglanduloso, petalis pubescentibus et stylis difformibus" distinguitur; *B. eglandulosa* Adr. Juss. foliis basi acutis, petalis pubescentibus et stylo omni hirsuto differt. — Crescit in savanis Guianae Anglicae.

3. B. PLATYPTERA Grsbch. l. cit. p. 17. † — Foliis ellipticis vel elliptico-oblongis, breviter et abrupte acuminatis, coriaceis glabris petiolatis, petiolo brevi eglanduloso; umbellis quadrifloris sparsis; pedicellis basi articulatis tribracteolatis; calyce 8-glanduloso; petalis aurato-sericeis fimbriato-laceris; antheris stylisque glabris; samarae maximae utrinque cristato-lobulatae ala spathulato-oblonga, intus ad basin appendice subrotunda obtusa aucta. — Crescit in Venezuela.

4. B. CINERASCENS Grsbch. l. cit. 18. † — Foliis elliptico-lanceolatis, utrinque acutiusculis, supra lucidis glaberrimis, subtus cinereo-pubescentibus coriaceis breviter petiolatis, petiolo apice glandulifero; umbellis 4—5-floris, in corymbos laterales dispositis; pedicellis tenuibus basi articulatis tribracteolatis; calyce 8-glanduloso; petalis parvis flavescentibus glabris ciliato-denticulatis; antheris stylisque glabris; samarae (junioris) pubescentis latere crista parvula auctae ala exappendiculata. — Medium locum tenere videtur inter *B. laevifoliam*, petiolo breviore, tomento foliorum sericeo et inflorescentia distinguendam et *B. ferrugineam* Cav. — Crescit in Guiana Anglica in ripa fluminis Cotinga.

5. B. ANTIFEBRILIS Ruiz. mss. ex Grsbch. Linnaea XXII. 15. † — Foliis ovatis acuminatis, basi acutiusculis glabris longe petiolatis; umbellis quadrifloris in paniculam effusam congestis; pedicellis supra basin articulatis et bibracteolatis, calyce 8-glanduloso; petalis ciliato-denticulatis rubris, junioribus extus pubescentibus; antheris glabris; stylis pube albida hirsutis; fructu ....? — Proxima *B. atrosanguineae* Adr. Juss., nec nisi foliis pedunculisque glabratis (pili evanidi sunt minuti et sparsi) et stylis hirsutis differt. — Crescit in Peruvia prope Pueblo nuevo.

6. B. SCHOMBURGKIANA Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 129. † — Ramulis sericeis; foliis ovatis oblongisve acuminatis, basi acutiusculis membranaceis, supra pubescentibus, subtus argenteo-sericeis; paniculis axillaribus terminalibusque foliatis; pedunculis brevibus, apice bibracteolatis; pedicello longiore calyceque eglanduloso argenteo-sericeis. — Frutex scandens, floribus roseis, in omnibus cum icone et descriptione Kunthii *Banisteriae argenteae* A. Juss. [Heteropteryde Knth.] exacte convenit, nisi calycibus eglandulosis. An ejus varietas? Fructus ex ovario vix deflorato *Banisteriae*. Petala, stamina (antheris tribus difformibus), ovaria et styli omnino *B. argenteae*. — Crescit ad flumen Rio Branco.

7. B. POLITA Miqu. Stirp. Surinam. select. 80. t. 21. † — Ramuli compresso-teretiusculi laeves fuscescentes, parce pilosuli, dein glabri, graciliores quam in *B. lucida* Rich. Nodi linea transversa marginati. Petioli in sicco fusci, antice sulcati, rarissimis pilis conspersi, mox glabri, 2—3 lin. longi. Folia $3^1/_2$ plerumque $4^1/_2$ poll. longa, $1^1/_4$ vulgo $1^3/_4$ ad mediam alt. lata, elliptico-oblonga acuminata, acumine recto vel obliquo obtusiusculo, nec adeo abrupte exorto, quam in *B. lucida*, basi acuta, membranaceo-coriacea, supra nitidissima splendentia, laevissima, haud punctata, nervisque notata, subtus haud punctata, paulo pallidiora nitidula, glabra, costulis quaternis vel quinis, a margine remotius conjunctis reticulatisque instructa, in praesenti specimine excrescentiis callosis orbicularibus concavis ac marginatis obsita inque marginibus similibus impressionibus glandulosis ac in specie modo nominata instructa. Umbellae axillares vel inter summa folia terminales, vulgo e quavis axilla tres, villosulae. Pedunculi communes 2, raro 4 lin. longi, infra vel supra medium articulati et bracteis

oppositis ovatis vel sublanceolatis instructi, ex apice pluribracteato pedicellos, pedunculum ut plurimum aliquid superantes, exserentes. Flores paulo minores et teneriores quam in *B. lucida*. Petala superiora majora, inferiora minora, unguiculata suborbicularia lacero-dentata, basi abrupte (nec subacute vel cuneatim) in unguem contracta, dorso praeter marginem dense villosa, 2—3 lin. longa. Stamina calyce longiora, filamenta basi villosa, superne glabra, antherae oblongo-lineares, utrinque emarginatae, loculis villosulis. Stylis omnino ut in *B. lucida*. Samarae 2½—2¼ poll. longae, ubique pilis appressis rarioribus villosulae ala dimidiato-obovata, margine exteriore recto vel vix concaviusculo erosulo-extenuato, interiore incrassato recto, superne apiceque convexo-rotundato, superne 5 lin., basi 2—1½ lata, ala accessoria interna subtriangulari-ovata, obtusiuscula circiter trilineari (sin stylus adstat imo pilosulus, superne glaber), corpus globosum ubique, attamen uno latere magis quam altero, cristis dentiformibus muricatum. — Habitat in Surinam secus flumen Marrowyne sup.

8. B. LEPTOCARPA Bnth. l. c. 130. † — Foliis ovatis oblique acuminatis glabris vel supra pilis paucis inspersis coriaceis, supra lucidis, subtus concoloribus vel ferrugineis, margine hinc inde glanduloso-denticulatis; paniculis axillaribus terminalibusque multifloris; calyce eglanduloso; antheris glabris, connectivo majorum excrescente; stylis glabris; samarae a latere binervatae ala antice rectilinea, basi longe angustata. — Rami juniores leviter compressi, brevi tomento ferruginei, adulti teretes glabrati, annulo nullo ad nodos. Folia 3—4 poll. longa, 2—2½ poll. lata, anguste vel late ovata, in acumen breve desinentia, basi obtusa vel levissime subcordata, margine denticulis minutis remotis notata, quorum alii acuti, alii glanduliformes, supra pilis paucis medifixis interdum conspersa et subtus ad venas tomento raro ferrugineo pubentia, caeterum glabra nec subtus albicantia. Paniculae oblongae multiflorae, semel, bis terve racemosim ramosae, umbellis ramulos terminantibus quadrifloris, lateralibus saepe bi—trifloris. Pedicelli glabelli graciles, 5—6 lin. longi, in umbella sessili, basi bracteolis parvis suffulti. Calyces fere glabri, laciniis ovatis per anthesin vix linea longioribus. Petala glabra calyce triplo longiora. Stamina glabra valde inaequalia, trium antherae multo majores, connectivo valde excrescente. Ovaria villosissima. Styli graciles, apice capitato-stigmatiferi. Samarae sericeo-villosae, venis utrinque 2 parum prominentibus notatae, ala demum 10—11 lin. longa erecta, anguste oblonga obtusiuscula, supra medium 3 lin. lata, basi valde angustata. — Crescit in Cayenne et Guiana Britannica.

† Icon addenda.

B. LUCIDA A. Juss. — (Wlprs. Repert. V. 239. no. 37.) — Miq. Stirp. select. Surinam. 78. † tab. 20.

XXI. HETEROPTERYS *Adr. Juss.*

(Adr. Juss. in Wlprs. Repert. V. 254.)

1. *H. CANDOLLEANA Adr. Juss. l. c. 270. no. 45. — *H. suberosa* Grisb. Linnaea XXII. 21. — *H. carinata* Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 133.

2. H. OLEAEFOLIA Grsbch. Linnaea XXII. 19. † — Foliis lineari-lanceolatis acuminatis, apice obtusiusculis subsessilibus coriaceis, supra glabratis, subtus tomentosis, margine revolutis; racemis corymbiformibus axillaribus; pedicellis tenuibus albido-pubescentibus, infra medium articulatis et infra articulationem bibracteolatis; bracteolis ovalibus; sepalis glanduliferis; petalis flavis; fructu . . . . . ? — *Hiraea oleaefolia* Bnth. — Crescit in Guiana Anglica ad montes Roraima.

3. H. CRISTATA Bnth. in Hook. journ. of bot. VII. 131. — Foliis ovatis vel ovali-oblongis acuminatis, basi obtusis coriaceis lucidis, utrinque glabris vel novellis subtus adpresse villosis; panicula terminali laxa; pedunculis infra apicem minute bibracteolatis; calyce 8-glanduloso; samaris transverse cristato-appendiculatis. — Frutex alte scandens. Rami glabriusculi, lenticellis tuberculati. Stipulae in specimine haud obviae. Folia

4—5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$—3 poll. lata, reticulato-venosa, petiolo 3—4 lin. longo. Panicula terminalis, pube rufa tomentosa, rami racemosim oppositi, inferiores compositi, caeteri umbellas seu potius racemos in umbellas fere contractos ferunt tres, quorum terminalis subsessilis, laterales pedunculati. Folia floralia sub ramis parva, ovato-lanceolata petiolata. Bracteae parvae. Pedunculi infra articulationem 3—4 lin. longi, infra apicem bibracteolati, bracteolis minutis adpressis. Pedicelli pedunculis subaequilongi. Calycis laciniae rufo-pubescentes, a glandulis fere omnino tectae. Petala glabra rosea, ungue calyce dimidio longiore, lamina subintegra carinatim concava, ungue brevior. Stamina glabra, antherae oblongae, connectivo tenui. Ovaria villosa. Styli crassiusculi, apice truncati intus stigmatosi. Samarae subglabrae striato-nervosae, cristis lateralibus irregulariter lobatis 1—2 lin. latis, ala fere pollicaris falcato-oblonga, margine exteriore ultra medium rectilinea incrassato, interiore curvilineo. — Crescit in Guiana Britannica.

4. H. (?) CINERASCENS Bnth. l. c. — Foliis elliptico-oblongis breviter et obtuse acuminatis, basi acutiusculis eglandulosis, supra glabris lucidis, subtus cinereo-pubentibus; paniculis axillaribus brevibus racemiformibus; pedicellis subsessilibus confertis; calyce 8-glanduloso; ovario hirsuto. — Scandens videtur, ramis novellis cinereo-pubescentibus, adultis glabratis. Stipulae desunt. Petioli 2—3 lin. longi cinereo-villosi. Folia 2—4 poll. longa, 1—$1\frac{1}{4}$ poll. lata, saepe basi complicata, margine subrecurva, vix coriacea sed supra nitida, rete venarum leviter prominulo, subtus pilis adpressis molliter cinereo-pubescentia, costa media venisque primariis paucis prominentibus, harum inferiores fere a basi folii ortae. Paniculae 1—2-pollicares, rhachi subsericeo-pubescente, pedicellis parce pilosis. Rami breves oppositi. Umbellae (seu potius racemuli umbelliformes) ad apices ramorum et paniculae ipsae pluriflorae. Bracteae sub ramis paniculae 1—2 lin. longae lineari-lanceolatae, sub pedunculis brevissimis minutae, cum bracteolis similibus confertae. Pedicelli 3 lin. longi. Calyx parce villosus, laciniis obtusis. Petala obovali-orbiculata, carinato-concava subintegra glabra. Stamina glabra. Antherae oblongae, connectivo crassiusculo loculis breviore. Ovarium dense hirsutum. Styli crassiusculi, apice truncati. Fructus haud suppetit, sed ovarium vix defloratum jam in alam dorsalem excrescere incipit, et stylus *Heteropterydis* nec *Banisteriae*. — Crescit in Guiana Britannica.

5. H. REGNELLII Miqu. Linnaea XXII. 548. † — Foliis breviter petiolatis ovatis acutiusculis vel obtusis, aliis ovato-ellipticis, supra cito glabratis, subtus discoloribus, pilis teneris appressis inspersis, ad basin glandulis 2 scutellaeformi-planis instructis venulisque utrinque 3—4 ascendentibus parce reticulatis; umbellis pluri-(6-)floris vel in racemos contractos dissolutis; pedicellis medio vel infra medium bibracteolatis cum calyce appresse hirtellis; calycis lobis oblongis obtusis, praeter unum biglandulosis; samaris junioribus sericeo-villosulis, adultis glabrescentibus, alis oblongo-obovatis. — Crescit in Brassiliae provincia Minas Geraës.

6. H. JUSSIEUI Hook. fil. Niger Flora p. 246. — Foliis elliptico-oblongis lineari-lanceolatisve acuminatis coriaceis, supra lucidis planis bullatisve, subtus reticulatim venosis glaucis; paniculis terminalibus trichotome ramosis pubescentibus; calycis laciniis biglandulosis; samara circumscriptione semicirculari, ala plana semini conforme. — Crescit in Sierra Leone.

7. H. (?) APICULATA Miqu. Stirp. Surinamens. select. 81. † — Ramulis petiolisque medio biglandulosis parce pilosis; foliis elliptico-oblongis, utrinque rotundatis, apice brevissime acute vel obtuse apiculatis, basi leviter emarginatis coriaceis, nascentibus supra indumento cretaceo obductis, adultis glabris, subtus costatis pubeque metallice renitente aurea (verrucisque numerosis in supp. specimine) instructis; paniculis terminalibus (ternis) basi foliatis rubiginoso-sericeo-tomentellis; umbellis singulis pedunculatis vulgo quadrifloris; pedicellis medio bibracteatis, pedunculum apice bracteatum superantibus; calyce dense rubiginoso piloso octoglanduloso; glandulis geminatis ovatis demum patulis, intus pilosis, dorso pallidis; petalis parvis unguiculatis oblongo-obovatis concavis irregulariter denticulatis. — Crescit in Surinam locis humidis secus fluvium Marrowyne.

XXVIII. ACRIDOCARPUS *Guill. & Perr.*

(Adr. Juss. in Wlprs. Repert. V. 285, Annal. I. 131.)

1. A. LONGIFOLIUS Hook. fil. Niger Flora pag. 244. † — Glaberrimus: ramis gracilibus; foliis alternis breviter petiolatis lineari-oblongis elongatis, apice angustatis acuminatisque, margine undulatis membranaceis, subtus vix glandulosis, petiolo biglanduloso; racemo terminali breviusculo paucifloro; pedicellis gracillimis sepalisque puberulis; bracteolis subulatis eglandulosis. — *Anomalopteris longifolia* G. Don, Gen. syst. I. 642. — Crescit in Nigritia.
2. *A. CORYMBOSUS Hook. fil. — Wlprs. Ann. bot. syst. I. 131. no. 1. — Hook. fil. Niger Flora 246. tab. 24. —

XXIX. TETRAPTERYS *Cav.*

(A. Juss. in Wlprs. Repert. V. 300.)

1. T. MAGNIFOLIA Ruiz. mss. ex. Grsbch. in Linnaea XXII. 22. † — Foliis maximis elliptico-oblongatis, breviter apiculatis, basi rotundatis glabris, supra nitidis, breviter petiolatis, cicatrice stipulari intrapetiolari; umbellis quadrifloris in paniculam terminalem foliosam dispositis, ejus foliis subrotundis, axibus puberulis; pedicellis crassiusculis, medio articulatis et bibracteolatis, bracteolis minutis; calyce glandulifero; samara (juniori) tomentosa. — Crescit in Peruvia prope Chicoplaya et in Brasilia boreali ad flumen Amazonum.
2. T. ADENODON Miqu. Linnaea XXII. 548. † — Ramulis teretibus fuscescentibus foliisque adultis glabris, his breviter petiolatis oblongo-ellipticis mucronato-acutis coriaceis, supra nitidis (per lentem minute impresso-punctulatis), subtus discoloribus, nascentibus pilosulis, pilis in nervo medio diutius persistentibus, marginibus fere a basi usque ad medium utrinque glandulis pluribus (4—8) prominentibus quasi remote denticulatis, petiolis utrinque 2- raro 3-glandulosis; racemis terminalibus in paniculam elongatam dispositis hirtellis; calycis 9—10-glandulosi lobis sericeo-hirtellis; petalis subglabris. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.
3. T. COMPLICATA Miqu. Stirp. Surinamens. select. 82. † — Ramulis, petiolis foliisque nascentibus subtus rarissimis pilis inspersis, caeterum glaberrimis, his modice petiolatis recurvato-patulis, ovato- vel saepe elliptico-oblongis, breviter acuminatis, basi obtusis, antrorsum complicatis, coriaceis eglandulosis nitidis, venis erecto-patulis teneris quinis vel septenis; racemis ex axillis supremis plerumque geminato-terminalibus breviter pedunculatis appresse hirtellis; calyce decemglanduloso; petalis parvis (flavis) obovatis eroso-denticulatis glabris; samarae glabrae alis (quatuor) subaequalibus, duabus paulo latioribus, apice utplurimum paucidenticulatis vel subexcisis. — Crescit in Surinam prope in Bergendaal.
4. T. (?) INCLUDENS Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 133. — Foliis ovatis, apice rotundatis et breviter acuminatis glabris coriaceis lucidis, subtus basi biglandulosis; racemis subpaniculatis; umbellis quadrifloris; pedunculis apice bibracteolatis, bracteolis magnis concavis alabastrum subsessilem involventibus; calyce 8-glanduloso; petalis magnis fimbriatis. — Ramuli verruculosi, lineis elevatis ab insertione foliorum decurrentibus tetragoni, novelli uti inflorescentia tomento minuto rubentes. Stipulae ignotae, sed linea adest transversalis interpetiolaris verosimiliter a cicatrice stipularum caducarum relicta. Petioli $\frac{1}{2}$—1-pollicares. Folia 5—6 poll. longa, $3\frac{1}{2}$—4 poll. lata, venis primariis subdistantibus reteque venularum subtus prominulis, utrinque glabra, at novella ignota, glandula sessilis in ima basi paginae inferioris ad utrumque latus costae mediae, acumen apicis 2—6 lin. longum. Racemi in axillis foliorum superiorum 4—6 longi, quorum superiores paniculam efformare videntur. Folia floralia sub ramulis racemi reducta ad bracteam petiolatam lanceolatam biglandulosam. Rami breves, medio bibracteati, umbella quadriflora terminati. Pedunculi bractea ovata concava subtenui, 3—4 lin. longi. Bracteolae 3—4 lin. longae, late obovatae vel orbiculatae concavae, altera alteram aestivatione obtegente, utraque alabastrum ante anthesin includente, per anthesin persistentes patentes. Pedicelli brevissimi vel vix ulli.

Flores ampli. Calyx quinquefidus rufo-pubescens, glandulis 1½ lin. longis lacinias fere obtegentibus. Petala inaequalia, majora 5 lin. longa lata concava, margine fimbriata. Stamina glabra, filamenta crassa, basi coalita, antherae ovatae, quarum aliae (5? v. 7?) minores, connectivo crasso glanduliformi loculos tamen haud superante, aliae (? 5 v. 3) majores, connectivo magno loculos parvos duplo fere superante. Ovaria pubescentia fere distincta, singula dorso cristis 5 longitudinaliter aucta, quarum 2 (inter marginales et dorsalem mediae), minus prominulae nec ad apicem ovarii attingunt. Styli erecti, inferne valde incrassati, apice truncati. Fructus . . . . . ? — Crescit in Cayenne.

5. T. sp. n? Bnth. l. c. 134. — *T. glaberrimae* simillima, sed calyx 4-glandulosus et ovarium hirsutum, stylis crassiusculis truncatis. Appendices ovarii omnino *Tetrapterydis*. — Crescit in Surinam.

6. T. GLABERRIMA Bnth. l. c. — Foliis ovatis ellipticisve breviter acuminatis, basi obtusis coriaceis glaberrimis nitidis; paniculis axillaribus folio brevioribus glabris; bracteis parvis acutis; calyce 8-glanduloso; samarae glaberrimae alis oblongis, superioribus paulo longioribus. —. Specimina pube omnino destituta. Stipulae interpetiolares lanceolatae caducissimae, cicatrice transversali parum conspicua. Petioli crassi, 2—3 lin. longi, supra canaliculati vel versus laminam marginati. Folia 5—6 poll. longa, 2—3 poll. lata, crebre reticulato-venosa, venis primariis prominulis sed tenuibus. Inflorescentiae axillares complures vel a basi ramosae bipollicares, umbellae quadriflorae pedunculatae, racemosim oppositae vel terminales. Bracteae sub ramis vix 2 lin. longae lanceolatae acutae, sub radiis umbellae minutae. Pedunculi nunc brevissimi vel subnulli, nunc lineam longi, apice minute bibracteolati. Pedicelli 4—6 lin. longi tenues. Calyx glaber, laciniis erectis ovatis, glandulis lineam longis valde prominentibus. Petala subintegra, magnitudine *T. mucronatae*. Antherae oblongae recurvae, connectivo crassiusculo. Ovaria glabra. Styli tenues, apice leviter dilatati truncato-stigmatiferi. Fructus alae majores circa 7 longae, 2 lin. latae, crista dorsalis parva, alulis parvis inter cristam et alas. — Crescit in Guiana Britannica et in Cayenne.

XXX. HIRAEA *Jacq.*

(Adr. Juss. in Wlprs. Repert. V. 320, Annal. I. 131.)

1. H. MULTIFLORA Miqu. Stirp. Surinam select. 83. † — Ramulis, inflorescentia, petiolo nervoque medio subtus canescenti-hirtellis; petiolis breviusculis, apice bistipulatis biglandulosisque, foliis obovato- vel lato-ellipticis breviter obtuseque apiculatis, basi rotundatis vel emarginatis, junioribus subtus in nervis venulisque pilosis, sensim praeter nervum medium glabrescentibus, supra glabris pergamaceis; inflorescentiis pedunculatis tri-umbellatis, in axillis superioribus solitariis, in inferioribus saepe ternis, densis robustis; calyce eglanduloso. — Crescit prope Paramaribo in Surinam.

2. H. ROSEA Miqu. l. c. 84. † — Petiolis, ramis junioribus et inflorescentia lutescenti-tomentosis; foliis breviter petiolatis obovatis, breviter acute apiculatis, subtus incano-pubescentibus, supra scabriuscule puberulis, pilis simplicibus vel plerumque bifidis; thyrso terminali opposite ramoso racemoso bracteato; bracteis oppositis subspathulato-linearibus obtusis vel obtusiusculis; calycis octoglandulosi sepalis longiusculis spathulato-linearibus obtusis, utrinque pubescenti-hirtellis reflexis; petalis longe unguiculatis cristulato-denticulatis, dorso puberulis. — Crescit in Surinam locis humidis secus flumen Commewyne superius.

3. H. GRACILIS Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 135. † — Grsbch. in Linnaea XXII. 24. — Foliis membranaceis lanceolatis breviter acuminatis brevissime petiolatis glabris; racemis simplicibus multifloris lateralibus; pedicellis medio articulatis bibracteolatis; bracteolis lanceolatis; sepalis glanduliferis pubescentibus; petalis glabris flavis? fructu . . , . . ? — *H. galphimioides* Grsbch. mss. — Crescit in Guiana Anglica, ad montes Canuku.

4. H. (TETRAPTERYS? sect. *Pentapterys?*) GRACILIS Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. VII.

135. — Foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve acuminatis, adultis glabratis; racemis axillaribus ramealibusve elongatis simplicibus; pedunculis apice bibracteolatis pedicello aequilongis; calyce 8-glanduloso; ovario villoso, appendiculis marginalibus bipartitis, dorsali cristaeformi. — Rami tenues elongati, novelli pubescentes, mox glabrati. Stipulae parvae villosae, petiolo adnatae. Petioli 1—1½ lin. longi glabri. Folia 2—3 poll. longa, pollicem circiter lata, apice in acumen acutiusculum angustata, basi obtusa eglandulosa, rigidule chartacea, reticulato-venosa, novella utrinque, praesertim in pagina inferiore pilis adpressis medifixis villosa, mox glabrata. Racemi vel in ramis annotinis ad axillas foliorum superiorum, vel saepius in ramis hornotinis infra folia orti, solitarii, 1½—3-pollicares, fere a basi floriferi, ima basi squamis paucis sterilibus stipati. Pili in rchachide, pedunculis bracteisque pauci adpressi. Pedunculi oppositi 2—2½ lin. longi uniflori, pedicello pedunculo aequilongo. Bracteae subtendentes lineari-lanceolatae acutae 2—3 lin. longae, bracteolae ad apicem pedunculi paulo breviores et obtusiores. Calyx 1½ lin. longus, laciniis erectis adpresse villosis, quarum quatuor basi biglandulosae. Petala fere 4 lin. longa ovalia, leviter eroso-crenulata, fere plana, dorso parce pilosa. Stamina glabra parum inaequalia. Antherae oblongae, connectivo loculis breviore. Ovaria villosa, intus connata. Styli apice leviter subrecurvo-dilatati, extus acuti, intus truncato-stigmatiferi. Fructus ignoti, sed ovarium jam paulo accretum fert cristam dorsalem et alas marginales usque ad basin bipartitas. — Crescit in Guiana Britannica.

5. H. OLEAEFOLIA Bnth. l. c. 136. — Foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis acutiusculis, basi acutis coriaceis, supra demum glabratis, subtus aureo- vel albido-pubescentibus; racemis ramealibus paucifloris; pedunculis infra apicem bibracteolatis, calyce 8-glanduloso, petalis glabris. — Ramuli cinerei, ad nodos incrassati. Stipulae ignotae. Petioli brevissimi crassi. Folia 2—3 poll. longa, 5—9 lin. lata eglandulosa, margine revoluta, novella supra pubescentia, mox glabrata et demum fere lucida, subtus pube adpressa subsericea obducta, costa media prominente, venis vix conspicuis. Inflorescentiae pube brevi aureae, in ramulis annotinis infra folia oppositae 4—6-florae. Rhachis communis brevis, pedunculi semipollicares medio bibracteolati, bracteolis ovatis 1 lin. longis, pedicelli pedunculo longiores, apice incrassati. Calyces fere 2 lin. longi, laciniis erectis crassiusculis, glandulis parvis. Petala calyce plus duplo longiora, margine lacero-fimbriata. Stamina glabra, basi connata, antherae ovatae, connectivo crassiusculo plerumque loculo breviore, in nonnullis tamen (3?) connectivum loculos breviter superat. Ovaria villosissima, dorso tricostata. Styli crassiusculi apice truncati. Fructus ignoti. — Crescit in Guiana Britannica.

† Icon addenda.

H. FULGENS A. Juss. in Wlprs. Repert. V. 336. no. 47. — Miqu. Stirp. Surinam. select. 84. † tab. 22.

XXXVI. ASPICARPHA *A. Juss.*

(Adr. Juss. in Wlprs. Repert. V. 348.)

1. A. HYSSOPIFOLIA Asa Gray, Bost. journ. VI. 167. adnot. 1. — Caulibus e radice lignescente plurimis erectis (6—12-poll.); foliis lineari-lanceolatis, basi rotundatis subcordatisve sessilibus; pedicellis axillaribus solitariis; petalis rotundatis eximie crispato-fimbriatis. — Crescit in republica Texensi.

Ordo XL. ACERINEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 593. — Wlprs. Repert. I. 408, Annal. I. 131. & 960.)

5558. ACER *Mnch.*

(DC. Prodr. I. 593. — Wlprs. Repert. I. 408, Annal. I. 131. & 960.)

1. A. NIVEUM Blume, Rumphia III. 193. † t. 167. B. fig. 1. — Foliis ovatis vel oblongo-ovatis acuminatis, basi rotundatis integerrimis coriaceis glabris, subtus niveis; floribus racemoso-corymbosis hexandris. — *A. Javanicum* Jungh. Tydchr. nat. Wet. VIII. 391. — *A. laurinum* Hsskrl. Cat. hort. Bogor. 222. — Java.
2. A. CASSIAEFOLIUM Blume l. c. † tab. 167. B. fig. 2. — Foliis oblongis vel elliptico-oblongis acuminatis, basi acutiusculis integerrimis coriaceis glabris, subtus glaucis; floribus racemoso-corymbosis hexandris. — *Laurus alba* Reinw. mss. — In Java occidentali.

† Icon addenda.

A. DASYCARPUM Willd. — (DC. l. c. 595. no. 21.) — Torr. Fl. New York I. 136. † tab. 18.

Ordo XLI. RHIZOBOLEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 599. — Wlprs. Repert. I. 410. V. 358.)

5642. CARYOCAR *L.*

(DC. Prodr. I. 599. — Wlprs. Repert. I. 410. V. 358.)

1. C. BARBINERVE Miqu. Linnaea XXII. 802. † — Foliis trifoliolatis, foliolis breviter petiolulatis ellipticis vel subovatis acuminatis serratis, supra glabris, subtus secus costam et in venarum axillis barbatis, glandulis binis in apice petioli inter pedicellos obovatis; petalis ellipticis inaequilongis; antheris ovato-ellipticis. — Crescit in Brasiliae provincia Bahia.

Ordo XLII. SAPINDACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. I. 601. — Wlprs. Repert. I. 411. II. 813. V. 358, Annal. I. 132. & 963. — *Hippocastaneae* DC. l. c. 597.)

Tribus I. *SAPINDEAE* Cambess.

5598. CARDIOSPERMUM *Linn.*

(DC. Prodr. I. 601. — Wlprs. Repert. I. 411. II. 813. V. 358.)

1. *C. HALICACABUM L. — DC. l. c. — Wght. Icon. pl. tab. 508. — Blume, Rumphia III. 183. † —

β. *microcarpum* Blume l. c. 184. foliorum segmentis utrinque appresso-puberulis; capsulis multo minoribus turbinatis. — *C. microcarpum* H. B. Knth. — *Corindum folio et fructu minore* Tournef. — *Pisum vesicarium, fructu nigro macula alba notato Indicum, Penala* Herm. — *Halicacabum Indicum tricoccon, fructu nigro minore, lunula alba signato* Pluk. — *Ulinja* Rheed. — *Cor Indum*, sive *Halicacabum peregrinum, minus* Herm. — In Java.

γ. *acuminatum:* foliorum segmentis terminalibus in acumen integerrimum protractis, incisuris acutiusculis; capsulis turbinato-trigonis. — *Card. acuminatum* Miqu. — Wlprs. Repert. V. 358. no. 2. — In Surinam.

δ. *corycodes:* foliorum segmentis terminalibus in acumen integrum protractis, incisuris obtusis vel obtusiusculis; capsulis trigono-globosis maximis. — *C. corycodes* Knze. — Wlprs. Repert. V. 358. no. 1. — *C. foliis ternato-ternatis acuminatis serratis* Browne. — *Pisum vesicarium fructu nigro* Sloane. — Crescit in Cuba.

ε. *Senegalense:* foliorum segmentis lateralibus ovatis vel obovatis obtusis rarissime acutis, terminalibus acuminatis, incisuris obtusis; capsulis late turbinato-trigonis maximis. — Crescit in Senegambia.

ζ. *Arabicum:* foliorum segmentis ovatis vel oblongis grosse inciso-serratis (incisuris acutis vel obtusis), lateralibus acutis aut interdum obtusis, terminalibus acuminatis; capsulis late turbinato-trigonis maximis. — *Corindum ampliore folio, fructu maximo* Tournef. — In Arabia.

2. C. CLEMATIDEUM A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 100. — Caule angulato sulcato pubente; foliis tripartito-decompositis, brevissime petiolatis, partitionibus imparipinnatis, pinnulis oppositis, inferioribus petiolulatis inciso-pinnatifidis, utrinque pilosiusculis, basi obtusis, superioribus sessilibus, basi cuneatis, terminali longiori, basi longe cuneata, inciso-dentata; pedunculis axillaribus solitariis, folia aequantibus aut superantibus, apice diviso serrulatis, infra apicem bicirrosis; floribus monoicis, masculorum petalis appendiculatis, femineorum glandulis duabus sessilibus, obtuse arcuatis; carpellis pubenti-tomentosis; capsulis vesiculosis subglobosis, parce pubentibus. — *E. molle* Hochst. mss.? — Crescit in Abyssiniae convalle fluvii Taccazé.

3. C. TRUNCATUM A. Rich. l. c. 101. — Caule gracili angulato sulcato pubente; foliis petiolatis tripartitis, partitionibus petiolulatis, subtrifoliolatis, foliolis sessilibus, ovali-oblongis acutissimis incisis pilosiusculis; pedunculis axillaribus folia aequantibus; capsulis depressis truncatis, triquetro-alatis, pubentibus; semine globoso nigerrimo, macula alba notato. — Crescit in Abyssiniae provincia Chire et in convalle fluvii Taccaze.

4. C. OBLONGUM A. Rich. l. c. — Caule angulato sulcato hirsuto; foliis brevissime petiolatis decomposito-tripartitis, partitionibus inferioribus tripartitis, rarius trifidis, laciniis ovalibus, basi cuneatis, acutis, inciso-dentatis, pubenti-villosis; floribus unisexualibus majusculis; florum masculorum staminibus basi monadelphis villosis; capsulis oblongo-inflatis triquetris pubentibus. — Crescit in Abyssinia prope Tchelatchekanne.

5605. **SCHMIDELIA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 610. — Wlprs. Repert. I. 414. II. 814. V. 361, Annal. I. 133.)

1. SCH. RUBIFOLIA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 163. — Ramulis tomentosis; foliis petiolatis trifoliolatis, foliolo terminali majori obovali-acuto aut obtuso, margine vix dentato aut integro, basi sensim attenuato et petiolulato, lateralibus basi inaequilateris, ovalibus, acutis aut obtusis, omnibus subtus dense pubentibus et in axilla nervorum foveola pilis densis obsitis notatis; racemis axillaribus simplicibus, tomentosis solitariis; fructibus pisiformibus ovoideis pilosiusculis. — Crescit prope Tchelatchekanne in Abyssinia.

2. SCH. MUTABILIS Blume, Rumphia III. 140. † — Ramulis tomentosis; foliis trifoliolatis foliolis petiolulatis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis aut acuminatis serrulatis pubescenti-scabriusculis; racemis solitariis confertisve simplicibus aut subramosis; petalis obovatis, intus supra basin squamula biloba. — Habitat in Java orientali.

3. SCH. LEPTOSTACHYA Blume l. c. 141. † — Ramulis glabriusculis; foliis trifoliolatis, foliolis petiolulatis ellipticis vel elliptico-oblongis obovatisve, utrinque acutis vel apice obtusis serrulatis glabris; racemis solitariis confertisve simplicibus aut subramosis; petalis spathulatis, intus supra basin biauriculatis. — In insulae Javae monte ignivomo Talogobodas.
4. SCH. SEMIDENTATA Miqu. Linnaea XXII. 798. † — Partibus junioribus subtomentoso-pubescentibus, adultis puberulis; foliis trifoliolatis, foliolis brevissime petiolulatis membranaceis, supra glabriusculis, subtus praesertim in nervis puberulis, oblongis acuminatis, basi cuneatis, medio longiori aequilaterali, lateralibus basi obliquis, parte ½ superiore grosse inaequaliter dentato-serratis, venis circiter 15-nis vel 16-nis in dentes majores, venulis tertiariis in minores excurrentibus; racemis compositis axillaribus saepe geminis subsessilibus; calycis lobis rotundato-concavis pubescentibus; petalis extus glabris; filamentis pilosis; antheris ellipsoideis, connectivo parce puberulo. — Crescit in Brasiliae provincia Bahia.
5. *SCH. HIRTELLA Hook. fil. Niger Flora 248. † t. 25. — *Schm. monophylla* Hook. fil. — Wlprs. Annal. I. 133. no. 1.
6. *SCH. AFRICANA DC. l. c. 610. no. 7. — A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 102. tab. 27.

5605/1. **NATALIA** *Hochst.*

(Wlprs. Annal. I. 134.)

1. *N. PAULLINIOIDES Planchon. — Wlprs. l. c. no. 1. — Hook. fil. Niger Flora 252. † tab. 29.
2. *N. LUCENS Hochst. — Wlprs. l. c. no. 2. — *Rhaganus lucidus* E. Meyer, Flora (B. Z.) XXXII. 67.

5607. **IRINA** *Blume.*

(Wlprs. Repert. I. 415.)

1. *I. GLABRA Blume. — Wlprs. Repert. I. 415. — Blume, Rumphia III. 113. †

   α. *solida* Blume l. c. 114. — Rhachi glabriuscula; foliolis (textura minus firma) grosse remote serratis, serraturis subhamatis obtusiusculis; fructus lobis globosis subtomentosis.

   β. *rubra:* Rhachi subtomentosa, foliolis (textura longe minus firma) subtus in nervo medio et venis lateralibus subpubescentibus grosse remote serratis, serraturis subhamatis obtusis; fructus lobis ovoideo-globosis subtomentosis.

   γ. *alba:* Rhachi glabra; foliolis (textura qualis in var. β.) grosse remote serratis, serraturis subhamatis obtusiusculis; fructus lobis ellipsoideo-globosis glabris.

   δ. *dissecta:* Rhachi glabriuscula; foliolis (textura magis tenui, qualis in var. γ.) remote obtuse serratis, subtus in nervo medio venisque lateralibus puberulis; fructus lobis ellipsoideo-globosis glabriusculis.
2. I. DIPLOCARDIA Blume l. c. 115. † — Foliis 4—15-jugis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis repandis vel remote subserratis glabris. — *Diplocardia excelsa* Zipp. mss. — *Cnesmocarpus excelsus* Zipp. mss. — In Nova Guinea.
3. I. ALNIFOLIA Blume l. c. 117. † — Foliis 4—6-jugis oblongo-lanceolatis, basi subinaequali acutis vel obtusis, remote glanduloso-serratis, subtus tomentosis. — Borneo.

5609. **LEPISANTHES** *Blume.*

(Wlprs. Repert. I. 416.)

1. L. FRUTESCENS Blume, Rumphia III. 152. † — Frutescens: foliolis 5—7-jugis lanceolato-oblongis, obtuse acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis membranaceis; floribus ad racemos simplices vel subpaniculatos in fasciculis subtrifloris pedicellatis; calycis foliolis conformibus subaequilongis; petalorum squama dorso nuda. — In insula Java.

2. L. CONFINIS Blume l. c. † — Frutescens: foliolis 3—4-jugis oblongis acuminatis, basi obtusis membranaceis; floribus ad racemos subpaniculatos in fasciculis paucifloris pedicellatis; calycis lobis subaequilongis difformibus, duobus exterioribus ovatis obtusis, interioribus subrotundis; petalorum squama dorso nuda. — In insula Java.

3. L. SESSILIFLORA Blume l. c. 153. † — Frutescens: foliolis 3—4-jugis oblongis acuminatis, basi obtusis subcordatis aut cuneatis membranaceis; floribus ad racemos simplices in fasciculis paucifloris subsessilibus; calycis lobis inaequilongis difformibus, duobus externis ovatis obtusiusculis obliquis, internis subrotundis; petalorum squama dorso tuberculo instructa. — In insula Java.

4. L. HETEROLEPIS Blume l. c. † — Arborescens: foliolis 3—5-jugis oblongis acuminatis, basi acutis vel obtusiusculis subcoriaceis; floribus ad racemos subpaniculatos in fasciculis subtrifloris pedicellatis; calycis foliolis subaequilongis difformibus, duobus exterioribus ovatis obtusis, interioribus rotundatis; petalorum squama dorso inaequaliter tridenticulata, denticulo intermedio nano. — In insula Borneo.

5. L. ANGUSTIFOLIA Blume l. c. 154. † — Arborescens: foliolis 5—6-jugis lanceolatis acuminatis, basi obtusis subcoriaceis; floribus ad racemos subfasciculatos simplices in racemulis fasciculisve brevibus densifloris pedicellatis; calycis foliolis inaequilongis difformibus, duobus exterioribus brevioribus ovatis obtusis, interioribus ovalibus; petalorum squama dorso obsolete bituberculata. — In insula Sumatra occidentali.

5609/1. MACPHERSONIA *Blume.*

(Blume, Rumphia III. 156.)

Flores regulares. Calyx profunde quinquepartitus, foliolis biserialibus imbricatis. Petala 5, nana, foliolis calycis alterna esquamulata. Discus annularis completus. Stamina 8, disco intus inserta, ovarium cingentia subaequalia. Filamenta libera. Ovarium centrale sessile turbinato-ovoideum triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli centralis ascendentia. Stigma terminale sessile obtusum trigonum. Fructus . . . — Arbor seu frutex Madagascariensis ecirrosus: foliis alternis petiolatis exstipulatis, abrupte bipinnatis, foliolis sessilibus suboppositis trapezoideis integerrimis; paniculis axillaribus; floribus minutis polygamis cymoso-fasciculatis.

1. *M. MADAGASCARIENSIS Blume l. c. 157. † — In Madagascaria.

5609/2. JAGERA *Blume.*

(Blume, Rumphia III. 155.)

Flores regulares. Calyx profunde quadri- vel quinquepartitus, laciniis biserialibus imbricatis. Petala 5, rarissime 4 vel 3, laciniis calycis alterna, intus supra basin utrinque appendice aucta. Discus completus annularis. Stamina 8, inter discum et ovarium inserta. Filamenta libera. Ovarium centrale sessile turbinatum, 3- raro 4-gonum, 3—4-loculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali super basin affixa ascendentia. Stylus brevis crassus. Stigma obtusiusculum 3—4-sulcatum. Fructus baccatus hirsutus 3—4-locularis, loculis monospermis. Semina exarillata. Embryi curvati radicula descendens. — Arbores in Moluccis, Guinea nova et in insula Madagascar crescentes: foliis petiolatis exstipulatis, abrupte pinnatis, foliolis oppositis alternisve, serratis; racemis spicaeformibus ramosis axillaribus vel subterminalibus; floribus minutis fasciculatis.

1. *J. SPECIOSA Blume l. c. † — *Garuga Javanica* Blume. — Wlprs. Repert. I. 559. no. 1. — *Papaja litorea* etc. Rmph. Hb. Amb. I. 150. t. 53. fig 2. — Java.

5610. SAPINDUS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 607. — Wlprs. Repert. I. 416. V. 362, Annal. I. 135. & 963.)

1. *S. RARAK DC. Prodr. I. 608. — Blume, Rumphia III. 93. † tab. 167. — *S. Saponaria* Burm.
2. S. CUSPIDATUS Blume l. c. 98. † — Rhachi aptera, foliolis bijugis elliptico-oblongis cuspidatis coriaceis glabris; racemis axillaribus terminalibusve elongatis; floribus 5—7-andris; petalis ovalibus, intus supra basin squamula rotundata barbata auctis. — In sylvis litoralibus Novae Guineae.

† Non satis notae.

3. S. MOLLIS Blume l. c. 98. † — Rhachi aptera, foliolis paucijugis elliptico-lanceolatis acutis membranaceis, supra glabris, subtus tomentosis; panicula terminali divaricata; petalorum squamula rotundata subtriloba villosa. — *Dimocarpus Litchi* Heyne mss. — In India orientali.
4. S. ANGUSTIFOLIUS Blume l. c. 99. † — Rhachi aptera, foliolis 10—11-jugis lineari-lanceolatis acuminatis, basi obtusis membranaceis glabris. — Crescit . . . . . ?

5611. ERIOGLOSSUM *Blume.*

(Wlprs. Repert. I. 417.)

1. *E. EDULE Blume. — Wlprs. l. c. no. 1. — Blume, Rumphia III. 119. † tab. 166.

5611/1. SCORODENDRON *Blume.*

(Blume, Rumphia III. 149.)

Flores regulares. Calyx profunde quinquepartitus, foliolis biserialibus imbricatis. Petala quinque, foliolis calycis alterna aequalia, intus supra unguem crista duplici biloba crispato-lacerata aucta. Discus annularis regularis. Stamina decem, discum inter et ovarium inserta erecta. Filamenta subaequalia distincta. Ovarium centrale sessile biloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo interno medio affixa. Stylus terminalis simplex, stigmate obsolete bidentato. Fructus ovoideus, stylo persistente cuspidatus siccus indehiscens bilocularis. Semina in loculis solitaria membranaceo-arillata (?), testa membranacea. Embryi curvati cotyledones crassae inaequales, oblique superpositae. Radicula dorsalis descendens. — Arbuscula Timorensis, fricatis cortice et foliis odorem ingratum alliaceum spargentibus: foliis alternis, pari- vel abortu unius foliorum supremorum imparipinnatis, foliolis oppositis integerrimis glabris; racemis axillaribus et terminalibus subcompositis, divaricatis aut pendulis; floribus subfasciculatis polygamo-dioicis albis.

1. *SC. PALLENS Blume l. c. † — *Erioglossum alliaceum* Zipp. — Wlprs. Repert. I. 417. — *Sapindus fraxinifolius* Hb. Paris. — Timor.

5612/1. ZYGOLEPIS *Turczan.*

(Turczan. Flora [B. Z.] XXXI. 708.)

Calyx breviter tubulosus quinquefidus, laciniis aequalibus. Corollae petala 5 unguiculata, calycem subaequantia, ejusque laciniis alterna, intus squamulis duabus cuneatis villosis aucta. Stamina octo, filamentis brevissimis, basi apiceque attenuatis villosis, disco vix manifesto insertis, antheris terminalibus bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subreniforme compressum biloculare, loculis uniovulatis, ovulis erectis. Stylus conicus bifidus, stigmatibus truncatis arcte conniventibus. Fructus ignotus. — Arbor seu frutex: ramis foliisque alternis abrupte pinnatis, uni—bijugis glabris, foliolis oppositis petiolulatis lan-

ceolatis vel elliptico-lanceolatis, utrinque attenuatis integerrimis penninerviis; paniculis axillaribus ramosis; floribus parvis rufo-pubescentibus pedicellatis, pedicellis basi uni- medio bibracteolatis. — Genus *Aphania* Blum. petalis bisquamatis cum hoc conveniens recedit numero quaternario partium calycis et corollae, staminibus quinque, stylo subnullo; *Matayba* Aubl. stigmate sessili, disco octocrenato aliisque notis diversa.

1. *Z. RUFESCENS Turczan. l. c. 709. — Crescit in insula Philippina Zebu.

5613/1. HEMIGYROSA *Blume.*

(Blume, Rumphia II. 165.)

Flores irregulares. Calyx profunde quinquepartitus, foliolis biserialibus, praefloratione imbricativa. Petala 5, subinaequalia, superius minus, intus nudum, aut plane deficiens, reliqua 4 inter se aequalia, intus supra basin aucta squama elongata profunde bipartita. Discus incompletus semiannularis integer. Stamina octo, ovarium cingentia ascendentia. Filamenta inaequalia libera. Ovarium excentricum turbinatum triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali medio affixa, ascendentia. Stylus filiformis, stigma obsolete tridentatum. Fructus..? — Frutices vel arbusculae Indiae orientalis insularumque Philippinarum: foliis alternis rarissime oppositis exstipulatis paripinnatis paucijugis, foliolis oppositis subintegerrimis; floribus polygamo-monoicis, in racemis axillaribus terminalibusque fasciculatis.

1. H. PERROTTETII Blume l. c. † — Foliolis 2—4-jugis oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis integerrimis aut obsolete denticulatis glabriusculis. — Habitat in insulis Philippinis.
2. H.? PERVILLEI Blume l. c. 166. † — Foliolis 3- rarissime bijugis obtusiusculis, basi subacutis integerrimis glabris. — Crescit in Amboina.

5613/2. DICTYONEURA *Blume*.

(Blume, Rumphia III. 163.)

Flores regulares. Calyx profunde quinque- raro quadripartitus, foliolis biserialibus, praefloratione imbricativa. Petala nulla. Discus completus annularis integerrimus. Stamina 5 v. rarissime 4, inter discum et ovarium inserta. Filamenta filiformia libera. Ovarium centrale sessile compressum bisulcatum biloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali ad basin affixa, ascendentia. Stylus terminalis brevis, stigmate emarginato. Capsula carnosa substipitata bisulcata, abortu unilocularis, loculicide bivalvis monosperma. Semen ellipsoideum, arillo cupuliformi cinctum, testa chartacea. — Arbores per sylvas humidas Archipelagi Indici et Guineae Novae dispersae: foliis alternis vel interdum oppositis, exstipulatis, pari- aut abortu unius foliorum extremorum imparipinnatis, foliolis subsessilibus oppositis vel alternis, basi oblique cuneatis, superne dentatis vel crenatis, venosis glabris, inter venas elegantissime reticulatis; floribus polygamo-dioicis in racemos spicaeformes simplices vel ramosos axillares et terminales glomerulatis.

1. D. ACUMINATA Blume l. c. † — Foliolis 4—6-jugis lanceolatis acuminatis, basi oblique cuneatis, superne dentatis; racemis ramosis simplicibusve. — In insula Borneo.
2. D. OBTUSA Blume l. c. 164. † — Foliolis 5—12-jugis trapezoideis obtusis crenatis; racemis simplicibus. — Habitat in Nova Guinea.

5613/3. **LECANIODISCUS** *Planchon.*

(Planchon in W. J. Hooker, Niger Flora pag. 251.)

Calyx quinquepartitus. Petala 0. Discus calycis fundum occupans obscure decemcrenatus. Stamina decem, intra disci marginem inserta, antheris oblongis. Ovarium villosum, apice vix in stylum brevissimum attenuatum, intus triloculare. Stigma crassum reflexo-trilobum. Ovula in loculis solitaria erecta. Drupa obovoidea vel globosa, styli reliquiis apicalibus, intus abortu unilocularis. Semen arillo mucoso involutum. Embryo rectus, cotyledonibus crassis conferruminatis, radicula parva. — Frutex? Africae occidentalis tropicae, habitu *Cupaniae.* Folia imparipinnata, foliolis oppositis vel alternis integerrimis. Racemi breves axillares, floribus secus rhachin fasciculatis, breviter pedicellatis.

1. *L. CUPANIOIDES Planchon l. c. 251. † — Crescit in Sierra Leone et in Senegambia.

5615/4. **HARPULIA** *Rxb.*

(Rxb. Flor. Indic. [ed. Wall.] II. 441.)

1. H. JUGLANDIFOLIA Blume, Rumphia III. 177. — Foliolis 3—6-jugis ellipticis oblongisve, utrinque attenuatis coriaceis; racemis solitariis axillaribus vel paniculato-terminalibus ramosis.

   β. var. *multiflora*: ramis cymiferis racemorum magis ramosis multifloris. — Crescit in insula Sumatra.

2. H. FRAXINIFOLIA Blume l. c. † — Foliolis 4—7-jugis oblongis obliquis obtuse acuminatis, basi subaequali obtusatis membranaceis; paniculis racemisve ramosis solitariis confertisve; fructibus glabriusculis. — *Tina rupestris* Spanoghe, Linnaea XV. 181. — Timor.

3. H. THANATOPHORA Blume l. c. 178. † — Foliolis 2—3- raro 4—5-jugis ellipticis oblongisve obtusis vel obtuse acuminatis, basi attenuatis coriaceis; racemis solitariis confertisve ramosis; fructibus subglabris; arillo semen alte vaginante, ore eroso-dentato. — *Thanatophorus erythrospermus* Zipp. Bijdr. nat. Wetensch. V. 181. — Crescit in Nova Guinea.

4. H. FRUTICOSA Blume l. c. 179. † — Foliolis 3—5-jugis oblongis aut ellipticis, utrinque subattenuatis coriaceis; racemis (fructiferis) laxis ramosis pendulis; fructibus stellato-puberulis; arillo semen semivaginante, ore integerrimo. — Habitat in sylvis maritimis Novae Guineae.

5613/5. **OTONYCHIUM** *Blume.*

(Blume, Rumphia III. 179.)

Flores regulares. Calyx profunde quinquepartitus, foliolis biserialibus, praefloratione imbricativis. Petala 5, foliolis calycis alterna, margine utrinque supra unguem auriculato-involuta. Stamina 5, disco intus inserta. Filamenta filiformia distincta. Discus annularis, fundum calycis occupans. Ovarium centrale sessile biloculare. Ovula in loculis gemina, angulo interno supra medium superposite affixa, superius descendens, inferius ascendens. Stylus terminalis longissimus, stigmate laterali subtorto. Capsula bilocularis, elastice dehiscens. Semina in loculis subgeminata .... — Arbor in sylvis montanis insularum Javae et Sumatrae crescens, habitu cum *Harpulia* et *Cossignea* plane congruens: foliis alternis pari- aut interdum imparipinnatis, foliolis suboppositis integerrimis; floribus in racemis axillaribus subterminalibusque fasciculatis polygamis.

1. *O. IMBRICATUM Blume l. c. 180 † — Sumatra.

5613/6. BLANCOA *Blume.*

(Blume, Rumphia III. 181.)

Flores regulares. Calyx profunde quinquepartitus. Petala 5, intus supra basin brevissime appendiculata. Discus..... Stamina 6 (an semper?), receptaculo inserta. Ovarium compressum bisulcatum biloculare, loculis biovulatis. Stylus subulatus subcircinnalis, stigmate simplici. Capsula pedicellata orbicularis, ala membranacea cincta, bilocularis septicide (?) bivalvis. Semina in loculis gemina obovoidea, dissepimento marginali affixa. — Arbor insularum Philippinarum: foliis alternis imparipinnatis, foliolis emarginatis integerrimis glabris; floribus paniculatis.

1. *BL. (PTELEA Blanco, Fl. Filip. 63.) ARBOREA Blume l. c. † — In insulis Philippinis.

5613/7. SCHIECKEA *H. Karst.*

(Krstn. in Schlchtd. Bot. Zeit. VI. 398.)

Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria angulo centrali affixa anatropa ascendentia. Capsula trilocularis loculicide dehiscens, septa valvis adhaerentia. Semen erectum arillo carnoso inclusum exalbuminosum. Embryo rectus (viridis), cotyledonibus foliaceis applicativis, radicula tereti infera. — Frutex scandens Caracasanus: ramis junioribus saepe cirrosis, cortice lenticilloso tectis, foliolis alternis petiolatis simplicibus argute serratis exstipulatis; inflorescentiis paniculaeformibus axillaribus.

1. *SCH...... Krstn. — In Venezuela.

5614. CUPANIA *Plum.*

(DC. Prodr. I. 612. — Wlprs. Repert. I. 612. II. 815. V. 363.)

1. C. *(Pleuropteris)* PLEUROPTERIS Blume, Rumphia III. 158. † — Foliorum rhachi superne membranaceo-marginata, foliolis 2—5-jugis suboppositis oblongis, utrinque subangustatis integerrimis, subtus incanis; racemis axillaribus et terminalibus simplicibus vel ramosis folio multo brevioribus; capsula trialata glabra. — In insula Borneo.
2. C. REGULARIS Blume l. c. 159. † — Foliorum rhachi aptera, foliolis 2—5-jugis oppositis vel alternis oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis integerrimis, in venarum axillis glanduloso-depressis ramulisque puberulis; racemis ramosis axillaribus folio multo brevioribus; capsula obcordato-tri- vel abortu bi- seu uniloba glabra. — In insulis Sumatra & Borneo.
3. C. *(Elattostachys)* ZIPPELIANA Blume l. c. 160. † — Foliorum rhachi aptera, foliolis 2—4-jugis alternis vel suboppositis ellipticis, utrinque subattenuatis vel apice obtuse acuminatis subrepandis coriaceis, subtus in venis ramulisque puberulis; spicis terminalibus subsessilibus simplicibus elongatis densifloris folio multo brevioribus. — *Valentinia pinnata* Zipp. mss. — *Hypelate pinnata* Zipp. mss. — Habitat in Nova Guinea.
4. C. VERRUCOSA Blume l. c. 161. † — Foliorum rhachi aptera, foliolis 2—4-jugis subalternis oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis, basi oblique attenuatis subrepandis vel remote dentatis membranaceis, subtus in venis ramulisque puberulis; spicis axillaribus subsessilibus simplicibus elongatis densifloris, folio multo brevioribus; fructibus racemosis turbinatis tricostatis subverrucosis glabris. — Habitat in Java occidentali.
5. C. DISTACHYA Blume l. c. 162. † — Foliorum rhachi aptera, foliolis 3—4-jugis subalternis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, obtuse acuminatis, basi oblique attenuatis remote dentatis coriaceis glabris; spicis in pedunculis axillaribus subgeminatis cylindraceis densifloris, folio multo brevioribus. — In Java occidentali.
6. C. MINJALILEN Blume l. c. † — Foliorum rhachi superne membranaceo-marginata, foliolis 5—8-jugis oppositis alternisve lanceolatis obtuse serratis membranaceis glabriusculis. — In insula Java.

7. C. LONGIFOLIA Bnth. in Hook. Kew gard. misc. II. 211. † — Foliolis 15—18 alternis anguste oblongis, basi inaequaliter angustatis integerrimis glaberrimis nitidis; panicula ampla floribunda; petalis oblongis calyce duplo longioribus, squamam hirsutissimam superantibus; staminibus 4—6. — Petiolus bipedalis, foliola 6—9-pollicaria, $1^{1}/_{2}$—2 poll. lata. — In Brasiliae prov. Para.

8. C. CUNNINGHAMI Hook. Bot. Mag. tab. 4470. † — Ramis, petiolis foliisque subtus, paniculis, calycibus fructibusque pubescenti-ferrugineis; foliis paripinnatis, foliolis 8—10 oblongis brevissime petiolulatis; petalis 4 rotundatis unguiculatis pilosulis, intus bisquamosis, squamis hirtis spathulatis, dorso glanduloso-cristatis. — *Stadtmannia australis* A. Cunningh. mss. — In Nova Hollandia boreali habitat.

9. C. AUBLETII Miqu. Stirp. Surinam. select. 67. † tab. 17. 18. — Fruticosa polygamodioica: foliis paripinnatis, foliolis 2—3-jugis oppositis vel suboppositis, brevissime petiolulatis, oblongis obtuse apiculatis emarginatisque coriaceo-membranaceis pellucido-punctatis planis, costa venisque (septenis usque duodenis) cum petiolulis rhachique parce tenere adpresse pilosulis glabrescentibus; racemis axillaribus, lateralibus terminalibusque, inferne ramosis, spicatis, tenuiter rufulis, angulatis; floribus hermaphroditis vel masculis, breviter pedicellatis subfasciculatis; calycis quinque-vel quadripartiti lobis ovatis acutis parvis adpresse pilosis; petalis ellipticis parvis, dorso glabriusculis, antice squama aequilonga divaricatim biloba densissime undique tomentoso-hirta auctis; ovario trigono; filamentis dense pilosis; capsulis vulgo dicoccis. — Crescit in Surinam.

10. C. POROSA Miqu. l. cit. 70. † — Ramulis, petiolo communi petiolulisque sparsis, costa subtus rarissimis pilis appresse puberulis glabrescentibus; foliis paripinnatis trijugis, foliolis suboppositis vel fere alternis brevissime petiolulatis, oblonge subobverse ellipticis, brevissime obtuse subapiculatis emarginatis, basi acutis, superne repando-subserratis, crassiuscule membranaceis epunctatis, venis octonis erecto-patulis, axillis uni- vel biforatis; inflorescentiae paniculatae axi appresse densiuscule pubescente; floribus rufulis; petalis spathulatis calycem aequantibus, intus dense hirtis. — Crescit in Surinam.

11. C. GUIANENSIS Miqu. l. c. 71. † — Ramulis nascentibus, petiolo communi petiolulisque pilis tenerrimis inspersis; foliis paripinnatis 3—4-jugis, foliolis brevissime petiolulatis suboppositis vel alternis obovato-oblongis, brevissime obtuse apiculatis, sursum grosse obtuse serrato-dentatis, deorsum integerrimis, basi acutis, utrinque glabris, subcoriaceis epunctatis, venis denis vel novenis patulis reticulatis, axillis uniporis; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis appresse pilosis, axi ramisque angulatis; floribus fasciculatis; pedicellis calycibusque hirtellis; calycis quinquelobi lobis ellipticis; petalis spathulatis concavo-cucullatis calycem circiter aequantibus, intus dense hirtis; staminibus 10? inaequalibus. — Crescit in Surinam.

12. C. LAEVIGATA Miqu. l. cit. 72. † — Arborea: foliis paripinnatis; rhachi brevissime exserta, antice canaliculata rigida cum petiolis parce appresse pubera, foliolis bijugis oppositis, brevissime petiolulatis elliptico-oblongis obtuse apiculatis vel obtusis emarginatis rigide coriaceis, marginibus incurvis epunctatis, utrinque rarissimis fugacibusque pilis adspersis, supra splendentibus laevissimis, costa subtus prominente venisque tenuibus vulgo senis, raro octonis erecto-patulis notatis vix reticulatis; paniculis spithamaeis axillaribus rufulis, ramis brevissimis, inferioribus ramulosis, superioribus simpliciter cymosule florentibus 5—7-floris; calycis breviter quinquelobi hirtelli lobis obtusis; petalis obovatis truncatis concavis, dorso glabris, intus cum staminibus pilosis. — Crescit in Surinam ad aquas.

5614/1. MISCHOCARPUS *Blume.*

(Blume, Bijdragen p. 238.)

Calyx parvus 5-fidus. Corolla nulla. Annulus carnosus genitalia cingens. Stamina 8. Ovarium pedicellatum 3-gonum 3-loculare, rarius 4-gonum 4-loculare, loculis uniovulatis. Stylus unus, stigmatibns 3 v. 4 divaricatis. Capsula longe pedicellata, 3-gona 3-locularis 3-valvis,

valvis medio septiferis. Semina solitaria basi affixa, arillo membranaceo semitecto.

1. M. SUNDAICUS Blume, Bijdr. l. c. & Rumphia III. 167. † — *Cupania Lessertiana* Cambess. — Wlprs. Repert. I. 418. no. 3. — *Cupania Mischocarpus* Steud. Nomencl.

2. M. SUMATRANUS Blume l. c. 168. † — Foliorum rhachi superne trigona, foliolis quadrijugis subalternis oblongis acuminatis, basi acutiusculis; racemis axillaribus et terminalibus simplicibus aut ramosis; floribus apetalis; disco staminibusque pubescentibus. — Habitat in insula Sumatra.

3. M. FUSCESCENS Blume l. c. 169. † — Foliorum rhachi teretiuscula, foliolis 2—3-jugis suboppositis oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis; racemis axillaribus et terminalibus subcompositis; floribus pentapetalis, petalis minutissimis caducis; disco staminibusque pubescentibus. — In insula Java.

5614/1. ALLOPHYLUS *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 791.)

1. A. PERVILLEI Blume, Rumphia III. 123. † — Ramulis glabris: foliis simplicibus cuneato-oblongis acutis rarissime obtusis, superne subserratis glabris, subtus in axillis venarum saepe barbatis; racemis pedunculatis simplicibus brevibus laxifloris; petalis spathulatis, supra unguem cuneatum biauriculatis. — In Madagascaria.

2. A. SESSILIS Blume l. c. 125. † — Ramulis glabris; foliis trifoliatis, foliolis petiolulatis ellipticis, basi angustatis remote subserratis glabris, in axillis venarum subtus barbatis; racemis sessilibus simplicibus; petalis spathulatis, supra unguem cuneatum squamula bifida laminam rotundatam retusam vel erosam subadaequante instructis. — In Java orientali.

3. A. LIGUSTRINUS Blume l. c. 126. † — Ramulis glabriusculis; foliis trifoliatis, foliolis petiolulatis ellipticis vel trapezoideis ovatisve, superne remote subserratis glabris, in axillis venarum subtus barbatis; racemis pedunculatis simplicibus; petalis spathulatis, supra unguem cuneatum squamula biloba vel retusa lamina truncato-rotundata dentata dimidio breviore instructis. — In Java orientali.

4. A. (SCHMIDELIA Blume. — Wlprs. Repert. I. 414.) JAVENSIS Blume l. c. 126. † — Ramulis, petiolis racemisque parce tomentosis; foliis trifoliatis, foliolis petiolulatis oblongis vel elliptico-oblongis acuminatis, basi subacutis vel obtusis remote serrulatis aut grosse repando-serratis glabris lucidis; racemis simplicibus rarissime ramosis petalis cuneatis, supra unguem squamula bipartita laminam rotundatam vel emarginatam subadaequante instructis.

β. *racemosa:* (*Schmidelia racemosa* Bl. Bijdr. 232.) — Ramulis petiolisque glabriusculis, foliolis oblongis vel oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis glabris; racemis simplicibus parce tomentosis.

γ. *striata:* ramulis petiolisque puberulis, foliolis ellipticis vel oblongis, lateralibus basi saepe oblique rotundatis; racemis elongatis simplicibus puberulis.

δ. *rigida:* ramulis petiolisque glabriusculis, foliolis ovato- vel elliptico-oblongis rigidis, lateralibus basi oblique rotundatis; racemis elongatis simplicibus puberulis.

ε. *robusta:* ramulis petiolisque subpubescentibus, foliolis ellipticis utrinque subangustatis; racemis plerumque bi- vel trifidis.

ζ. *cuspidata:* ramulis, petiolis racemisque parce tomentosis, foliolis elliptico-oblongis cuspidatis submembranaceis; racemis simplicibus. — Java.

5. A. CELEBICUS Blume l. c. 128. † — Ramulis petiolisque puberulis; foliis trifoliatis, foliolis petiolulatis ovato- vel elliptico-oblongis lanceolatisve acuminatis rarissime obtusis (lateralibus basi subrotundatis vel obtusis) remote serrulatis glabriusculis; racemis pedunculatis simplicibus ramosisve; petalis spathulatis, supra unguem cuneatum squamula integra sive retusa lamina rotundata subcrenulata vel retusa dimidio breviore. — In dumetis insulae Celebes.

6. A. AMBOINENSIS Blume l. c. 129. † — Ramulis petiolisque puberulis; foliis trifoliatis, foliolis petiolulatis ovato- vel elliptico-oblongis longe obtuse acuminatis (latera-

libus basi rotundatis) superne remote subhamato-serrulatis chartaceis glabris, in nervo medio subtus puberulis et in axillis venarum barbatis; racemis longissime pedunculatis simplicibus; petalis obovatis subcrenulatis, supra unguem brevem squamula bifida lamina dimidio breviore auctis. — In Amboina.

7. A. BLANCOI Blume l. c. † — Foliis trifoliatis, foliolis sublanceolatis acuminatis serratis; floribus paniculatis axillaribus. — *Aporetia ternata* Blanco, Fl. Filip. (ed. I.) 290. — In insulis Philippinis.

8. A. NIGRESCENS Blume l. c. † — Ramulis petiolisque puberulis; foliis trifoliatis, foliolis breviter petiolulatis ovato-oblongis acuminatis (lateralibus basi subaequali rotundatis, terminali subacuto) obsolete remote serrulatis vel subintegerrimis glabriusculis, in axillis venarum subtus barbatis; racemis longissime pedunculatis compositis. — In Madagascaria.

9. A. SALIGNUS Blume l. c. † — Ramulis petiolisque glabris; foliis trifoliatis, foliolis subsessilibus lanceolatis, utrinque attenuatis integerrimis vel apice remote obtuseque serratis glabris, in axillis venarum subtus barbatis; racemis pedunculatis simplicibus. — In Madagascaria.

10. *A. INTEGRIFOLIUS Blume l. c. † — *Schmidelia integrifolia* DC. Prodr. I. 610.

11. A. COMMERSONI Blume l. c. † — Ramulis petiolisque subpuberulis; foliis trifoliatis, foliolis petiolulatis ellipticis, utrinque subattenuatis (lateralibus basi obliquis) mucronato-serratis glabriusculis, in axillis venarum subtus passim barbatis; racemis pedunculatis trifidis. — In Borbonia insula.

12. *A. CAMBESSEDEI Blume l. c. † — *Schmidelia puberula* Cambess. — Repert. I. 415. no. 11.

13. *A. (SCHMIDELIA DC. l. c. 611.) TIMORENSIS Blume l. c. 130. †

14. *A. (SCHMIDELIA DC. l. c. 610.) COBBE Blume l. c. 131. †

15. A. SUMATRANUS Blume l. c. 132. † — Ramulis petiolisque tomentosis; foliis trifoliatis, foliolis petiolulatis ellipticis acuminatis, basi acutis, grosse dentatis, utrinque in nervo medio subtusque velutino-tomentosis; racemis pedunculatis ramosis, raro simplicibus; petalis cuneatis, supra unguem longum squamula biloba laminam integerrimam vel denticulatam rarissime retusam adaequante auctis.

β. *crenulatus:* Ramulis petiolisque tomentosis, foliolis ellipticis utrinque subacutis vel interdum apice obtusis (terminali basi cuneato) remote crenulatis, utrinque in nervo medio subtusque subtomentosis.

γ. *elongatus:* Ramulis petiolisque tomentosis, foliolis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis (terminali basi cuneato) remote dentatis vel mucronato-serratis, in nervo medio subtusque in venis subtomentosis.

δ. *glabriusculus:* Ramulis petiolisque subpubescentibus; foliolis ellipticis acuminatis vel utrinque subacutis (lateralibus basi saepe obliquis) remote dentatis vel crenulatis, utrinque in nervo medio subtusque in venis puberulis.

ε. *politus:* Ramulis petiolisque puberulis; foliolis ellipticis acuminatis, basi subacutis (lateralibus basi subobliquis) remote dentatis vel subserratis glabriusculis, sed sub lente in nervo medio venisque subtus vestigia obsoleta pubis rarae tandem fere deliquescentis referentibus. — Crescit in insula Sumatra.

16. *A. (SCHMIDELIA Bl. — Wlprs. Repert. I. 414. no. 2.) FULVINERVIS Blume l. c. 133. †

β. *bullatus:* Foliolis ovatis vel ellipticis acuminatis vel acutis rarissime obtusis (lateralibus basi subrotundatis) remote serrulatis, interdum bullatis; racemis simplicibus aut saepe bifidis; petalorum squamula lamina dimidio aut modo triente breviore semibiloba.

γ. *fuscus:* Blume l. c. 134.: Foliolis elliptico-oblongis lanceolatisve acuminatis vel acutis, rarissime obtusiusculis (lateralibus basi rotundatis vel subacutis) remote serrulatis vel subhamato-serratis; racemis simplicibus; petalorum squamula obtusiuscula vel truncata indivisa vel subbiloba.

δ. *montanus:* Foliolis ellipticis vel oblongo-lanceolatis subacuminatis, rarissime obtusis, basi subacutis vel lateralibus obtusiusculis, remote serrulatis membranaceis; racemis simplicibus; petalorum squamula indivisa vel subbiloba, lamina dimidio breviore. — An species? cujus forsitan var. *reclinatus* nonnisi varietas.

ε. *reclinatus:* Blume l. c. 135.: Foliis longe petiolatis, foliolis elliptico-oblongis acuminatissimis, basi acutis remote serrulatis membranaceis; racemis simplicibus brevibus.

ζ. *Burmannicus:* Foliis elliptico-oblongis vel lanceolatis acuminatis, basi subacutis remote serrulatis membranaceis; racemis simplicibus; petalorum squamula biloba lamina dimidio breviore.

η. *hircinus:* Foliolis subsessilibus oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis (lateralibus basi rotundatis) obsolete remoteque serrulatis membranaceis; racemis simplicibus; petalorum auriculis saepe inaequilongis lamina plus duplo brevioribus. — An species? sed var. *Bantamensem* cum var. *fusco* quodammodo conjungens.

ϑ. *sericeus;* Foliolis petiolulatis aut subsessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis rarissime obtusis, basi subacutis vel lateralibus subrotundatis obsolete remote serrulatis membranaceis, subtus sericeis; racemis simplicibus; petalorum auriculis saepe inaequilongis lamina plus dimidio brevioribus. — An species?

ι. *velutinus:* Bl. l. c. 136.: Foliolis subsessilibus ovatis vel ellipticis acutis aut interdum obtusis remote serrulatis vel repando-dentatis sericeo-velutinis; racemis simplicibus vel ramosis; petalorum squamula biloba lamina dimidio breviore.

κ. *Bantamensis: Schmidelia Bantamensis* Blume — Wlprs. Repert. I. 414. no. 1.: Foliolis ovato-oblongis acuminatis repando-serrulatis membranaceis; racemis simplicibus vel ramosis; petalorum squamula lamina vix breviore bifida.

17. A. RUFESCENS Blume l. c. 139. + — Ramulis petiolisque tomentosis; foliis trifoliatis, foliolis petiolulatis vel subsessilibus ovato-vel elliptico-oblongis acuminatis (lateralibus basi rotundatis) serratis, utrinque pubescenti-scabris et in nervo medio fulvo-tomentosis; racemis pedunculatis simplicibus; petalis spathulatis, supra unguem squamula lamina dimidio breviore auctis.

β. *heterodon:* Foliorum serraturis nunc rectis nunc appressis vel subfalcatis.

γ. *cuspidatus?* Foliolis cuspidatis inaequali-serratis membranaceis. — Borneo.

18. A. RUGOSUS Blume l. c. 138. + — Ramulis petiolisque tomentosis; foliis trifoliatis, foliolis petiolulatis vel subsessilibus ellipticis, utrinque acutis vel obtusis, remote serrulatis rugosis, supra puberulis, subtus velutino-tomentosis; racemis pedunculatis simplicibus; petalis spathulatis, supra unguem elongatum squamula retusa vel biloba lamina dimidio breviore auctis. — In Java occidentali.

5614/2. LEPIDOPETALUM *Blume.*

(Blume, Rumphia III. 171.)

Flores regulares. Calyx cupularis quinquefidus, praefloratione valvacea. Petala 5, aequalia minutissima, intus in squamam late orbiculatam expansa. Discus regularis, calycis fundum obvestiens, dilatatus quinquangularis depressus. Stamina 8—10, disco intus inserta. Filamenta inaequalia libera. Ovarium centrale sessile lenticulari-compressum biloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo interno medio affixa ascendentia. Stylus brevis conicus. Stigma obsoletum emarginatum. Fructus . . . . . ? — Frutex in Philippinis crescens erectus ecirrosus: foliis alternis petiolatis exstipulatis paucijugis, saepe cum impari, foliolis suboppositis integerrimis; floribus in racemos breves confertos axillares fasciculatis.

1. *L. PERROTTETII Blume l. c. 172. + — *Cupania Perrottetii* Cambss. — Wlprs. Repert. I. 448. no. 4. — In insulis Philippinis habitat.

5614/3. ARYTERA *Blume.*

(Blume, Rumphia III. 169.)

Calyx cupularis, breviter quinque- raro quadrifidus, praefloratione valvata. Petala 5 raro 4, parva, calycis laciniis alterna aequalia, intus

supra basin squama limbum adaequante aucta. Discus annularis regularis crenulatus. Stamina 7—10, inter discum et ovarium inserta. Filamenta filiformia libera. Ovarium centrale substipitatum, bi- rarissime trigonum, bi—triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali medio affixa, ascendentia. Stylus terminalis simplex, stigmate bi—tridentato. Capsula coriacea, bi-vel abortu uni- rarissime triloba, 2- vel abortu unilocularis, lobis cymbaeformibus, maturitate secedentibus et elastice in binas valvas discretis. Semina horizontalia compressiuscula, arillo cupuliformi semiimmersa, testa coriacea. — Arbores Archipelagi Indici: foliis alternis exstipulatis paripinnatis, foliolis paucijugis oppositis integerrimis coriaceis venosis; floribus polygamo-dioicis, in racemis spicaeformibus axillaribus compositis fasciculatis.

1. *A. LITTORALIS Blume l. c. 170. † — *Euphoria xerocarpa* Blume. — *Nephelium xerocarpum* Cambess. — Wlprs. Repert. I. 420. no. 3.
2. A. MONTANA Blume l. c. 171. † — Foliis 2—4-jugis lanceolatis acuminatissimis; racemorum rhachi subtomentosa. — In insula Sumatra.

5614/4. SPANOGHEA *Blume.*

(Blume, Rumphia III. 172.)

Flores regulares. Calyx cupularis 4—5-dentatus, praefloratione valvacea. Petala nulla. Discus brevis annularis crenulatus regularis. Stamina octo, disco intus inserta erecta. Filamenta subaequalia libera. Ovarium centrale sessile obcordato-didymum biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi ascendentia. Stylus inter ovarii lobos simplex, stigmate obsolete bidentato. Fructus carnosus obcordato-bilobus vel abortu unilobus, lobis ovoideo-globosis, transverse disruptis monospermis. Semina subglobosa, arillo cupulaeformi grumoso inclusa, testa crustacea. Embryi curvati cotyledones incumbentes heteroideae. Radicula brevis, hilo proxima infera. — Arbores in Moluccis, Guinea Nova et Timor crescentes, exstipulatae: foliis alternis paripinnatis, foliolis oppositis alternisve, dentatis; racemis axillaribus terminalibusve.

1. SP. FERRUGINEA Blume l. c. 173. † — Foliolis 3—4-jugis elliptico-oblongis acuminatis, inaequaliter dentatis, subtus, rhachibus, racemis compositis fructibusque ferrugineo-tomentosis. — In Nova Guinea.
2. SP. GLABRA Blume l. c. 174. † — Foliolis 3—7-jugis lanceolatis vel ovato-oblongis, utrinque subattenuatis obtuse dentatis glabris; foliorum rhachibus racemisque subramosis puberulis; fructibus sericeis. — In insula Rotty ad Timor.

5615/1. OTOLEPIS *Turczan.*

(Turcz. Flora [B. Z.] XXXI. 708.)

Calyx quadripartitus subaequalis. Petala quatuor laciniis calycinis alterna glabra, basi obtusa, intus plicata, plica in squamulam desinente. Stamina sex, filamentis disci annularis margini insertis, brevibus ovoideo-compressis, antheris terminalibus oblongis bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium intra discum sessile biloculare, ovulis in loculis solitariis, e fundo erectis. Stigma sessile supra ovarium expansum orbiculare, indivisum vel obsolete bilobum. Capsula coriacea indehiscens obovata, unilocularis monosperma. Semen erectum cavitatem explens. — Arbor seu frutex: foliis abrupte pinnatis, foliolis 6—8 oppositis alternisve oblongo-lanceolatis, in petiolum brevem attenuatis, acutiusculis obtusisve penninerviis, integerrimis glabris, stipulis magnis orbiculatis; paniculis axillaribus foliorum fere longitudine, e racemis compositis remotiusculis constantibus; floribus parvis, in sicco nigriscentibus

(atropurpureis), longiuscule pedicellatis subfasciculatis; capsulis atratis pisi magnitudine. Semina?

1. *O. NIGRESCENS Turczan. l. c. — Crescit in insula Luçon.

5616. TALISIA *Aubl.*

(DC. Prodr. I. 509. — Wlprs. Repert. I. 420.)

1. T. LAXIFLORA Bnth. in Hook. Kew gard. misc. II. 212. † — Foliolis 10—20-nis oblique oblongis obtuse acuminatis, basi rotundatis glabriusculis, subtus pallidis; panicula laxa; calycibus petalis brevioribus. — Petiolus 8—10-pollicaris, foliola 2—4-pollicaria. — Habitat in Brasiliae prov. Paraënsi.

5617. NEPHELIUM *Linn.*

(Wlprs. Repert. I. 420. V. 364.)

1. N. MUTABILE Blume, Rumphia III. 104. † — Foliolis sub-3—4-jugis oblongo-lanceolatis vel ellipticis obtuse acuminatis obtusisve, basi angustatis integerrimis venosis, subtus glaucis; racemis subpaniculatis axillaribus et terminalibus laxis; calyce 4—5-fido; petalis nullis; fructus lobis ovoideo-globosis tuberculatis. — *Euphoria Longana* Blume, Bijdr. 233. (non Lam.) — Java.
2. N. CHRYSEUM Blume l. c. 105. † — Foliolis sub-4-jugis lanceolatis obtuse acuminatis, basi oblique obtusatis integerrimis venosis, subtus incanis; racemis axillaribus terminalibusque ramosis; calyce 5—6- raro quadrifido; petalis nullis; fructus lobis globosis muricatis. — *Euphoria chrysea* Korth. Hb. — In Borneo insula.
3. N. JUGLANDIFOLIUM Blume l. c. 106. † — Foliolis 4—6-jugis oblongis acutis vel obtusiusculis, basi subacutis integerrimis venosis, subtus glaucescentibus; racemis paniculatis axillaribus et terminalibus; calyce 5- rarissime quadrifido; petalis nullis; fructus (immaturi) lobis globosis tuberculato-rugosis. — In Java occidentali.
4. N. LAURINUM Blume l. c. 109. † — Foliolis 4—6-jugis oblongo-lanceolatis, obtuse acuminatis, basi angustatis integerrimis obsolete venulosis, subtus glaucescentibus; racemis paniculatis axillaribus et terminalibus; calyce 5- raro 4-fido; petalis lineari-spathulatis; fructus lobis subglobosis, dense muricatis. — In Java occidentali.
5. N. CUSPIDATUM Blume l. c. 110. † — Foliolis 5—9-jugis lanceolatis cuspidatis, basi rotundatis integerrimis, transverse venosis, supra glabris, subtus glaucescenti-subvelutinis; racemis paniculatis axillaribus et terminalibus laxis; calyce 4—6-fido petalis minutis cuneatis emarginatis aut bifidis. — In insula Borneo.
6. N.? FUMATUM Blume l. c. 111. † — Foliolis 2—3-jugis oblongis lanceolatisve acuminatis, basi subacutis remote crenulatis venosis glabris; spicis laxe paniculatis axillaribus et terminalibus, calyce quinquefido; petalis nullis. — Habitat in insula Borneo.

5617/$_1$. LACHNOPETALUM *Turczan.*

(Turcz. Flora [B. Z.] XXXI. 708.)

Flores polygamo-dioici. Masc.: calyx quinquepartitus; petala quinque laciniis calycinis alterna villosissima, intus supra unguem squamula minuta aucta; stamina octo disco annulari inserta, filamenta filiformia pilosa, apice attenuata, antherae terminales subquadratae biloculares, longitudinaliter dehiscentes, ovarii rudimentum villosum intra discum. Foeminei: flores ignoti, fructus capsula coriacea orbicularis compressa, apice emarginata bivalvis, loculicide bilocularis monosperma, loculo altero vacuo, stylo subulato superata. Semen basi arillatum ovoideum compressum exalbuminosum, testa crustacea. Cotyledones magnae, radicula vix perspicua. — Arbor seu frutex: foliis imparipinnatis quinquefoliatis, foliolis oppositis breviter petiolulatis ovato-oblongis, basi obtusa, vel lanceolatis basi acuta, obtusis vel obtuse acuminatis, integerrimis penninerviis glabris; cymis lateralibus in paniculam approximatis.

floribus minutis pedicellatis, basi uni-, supra basin bibracteolatis; capsulis nigris. — Genus ad *Nephelium* accedens, sed filamentis liberis, antheris terminalibus, semine basi tantum arillato, nec arillo incluso atque foliis imparipinnatis diversum.

1. *L. GLABRUM Turczan l. c. — Crescit in insula Luçon.

5617/2. CUBILIA *Blume.*

(Blume, Rumphia III. 100.)

Flores regulares. Calyx quinquepartitus. Petala quinque. Discus completus quinquelobus. Stamina quinque, ovario circumposita. Filamenta lata incurvata. Ovarium centrale sessile 2—3-lobum, 2—3-loculare. Styli 2—3 breves, stigmatibus simplicibus. Fructus 3- vel abortu plerumque 2—1-coccus, coccis ellipsoideis corticatis tuberculatis vel crinitis, in duas partes dehiscentibus monospermis. Semina fundo pericarpii affixa, arillo imcompleto involucrata. — Arbores in Philippinis et Moluccis crescentes, minus cognitae: foliis exstipulatis petiolatis pari- vel imparipinnatis, foliolis alternis aut oppositis, integerrimis glabris; floribus racemoso-paniculatis terminalibus.

1. C. BLANCOI Blume l. c. 101. † — Fructibus crinitis. — *Euphoria Cubili* Blanco, Fl. Filip. 287. (ed. I.) — In insulis Philippinis.
2. C. RUMPHII Blume l. c. † — Fructibus tuberculato-asperis. — *Boa Massi* Rumph. Herb. Amb. V. t. 3. — Celebes.

5617/3. XEROSPERMUM *Blume.*

(Blume, Rumphia III. 99.)

Flores regulares. Calyx profunde quadripartitus, foliolis biserialibus imbricatis. Petala quatuor, calycis foliolis alterna aequalia esquamulata. Discus annularis completus. Stamina 7—8, inter discum et ovarium inserta. Filamenta filiformia libera. Ovarium centrale sessile obcordato-didymum biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi ascendentia. Stylus brevissimus, stigmate crasso bilobo. Fructus corticatus indehiscens, di- vel abortu monococcus, coccis ellipsoideis tuberculatis monospermis. Semina exarillata, testa coriacea. Embryi curvati cotyledones crassissimae, oblique superpositae. Radicula brevis lateralis descendens. — Arbor Javae sylvas incolens: foliis alternis petiolatis exstipulatis abrupte pinnatis, foliolis suboppositis paucijugis integerrimis glabris; racemis axillaribus et terminalibus solitariis vel subfasciculatis.

1. *X. (NEPHELIUM Cambess. — Wlprs. Repert. I. 420.) NORONHIANUM Blume l. c. 100. † — *Euphoria xerocarpa* Blume (ex p.) — *Eu. Noronhiana* Blume, Bijdr. 234. — In Java occidentali.

5618/1. * ATALAYA *Blume.*

(Blume, Rumphia III. 186.)

Calyx quinquepartitus inaequalis. Petala 5, aequalia, supra unguem squamula aucta. Discus annularis. Stamina 8, disco intus inserta erecta. Filamenta inaequlia libera. Ovarium centrale sessile subtrilobum triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo interno ad basin affixa, ascendentia. Stylus inter ovarii lobos centralis, brevissimus pyramidalis, ad angulos stigmatosus. Fructus trilobus tripartibilis, carpellis tribus coriaceis, superne in alam dorsalem productis, basi monospermis indehiscentibus. Semina ovoidea erecta exarillata, testa coriacea. Embryi curvati cotyledones inaequales crassissimae, oblique incumbentes.

Radicula brevis, hilo proxima, descendens. — Arbores erectae ecirrosae, in insulis australibus Asiae tropicae et Novae Hollandiae crescentes: foliis subalternis exstipulatis paucijugis vel foliorum abortu trifoliatis, rarissime simplicibus, integerrimis; floribus polygamis, in paniculis terminalibus axillaribusve.

1. *A. (SAPINDUS DC. Prodr. I. 608. — CUPANIA Dcne. — Wlprs. Repert. I. 418. no. 2.) — SALICIFOLIA Blume l. c. — Timor.

5621. SCHLEICHERA *Willd.*

(Wlprs. Repert. I. 421. V. 366.)

1. *SCHL. SUBUNDULATA Cunningh. Flora (B. Z.) XXXI. 709. — Spec. indescr. — Insul. Philippinae.
2. *SCHL. REVOLUTA Cunning. l. c. — Species indescripta. — Insul. Philippin.

5621/1. OTOPHORA *Blume.*

(Blume, Rumphia III. 142.)

Flores regulares. Calyx profunde 5- v. rarius 4-partitus, foliolis biserialibus imbricatis. Petala 5 v. raro 4 saepe minuta, margine utrinque supra basin auriculato-inflexa. Discus completus annularis crenulatus integerrimus. Stamina 8—9, raro pauciora, inter discum et ovarium inserta, filamentis liberis brevissimis. Ovarium centrale sessile 3—4-gonum 3—4-loculatum. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali paullo supra basin affixa ascendentia. Stigma subsessile obtusum obsolete 3—4-radiatum. Bacca corticata 3—4- v. abortu 2—1-locularis indehiscens. Semina arillo carnoso involuta, testa chartacea. Embryi recti cotyledones crassae inaequales verticaliter juxtapositae. — Arbores et frutices Asiatici: foliis subalternis pari- v. imparipinnatis; paniculis terminalibus multifloris polygamis.

1. *O. AMOENA Blume l. c. p. 142. observ. — *Melicoccus amoenus* Hsskrl. — *Schleichera amoena* Wlprs. Repert. V. 366. no. 1.
2. *O. BLANCOI Blume l. c. observ. — *Sapindus baccatus* Blanco, Flor. Filipin. (ed. I.) p. 290.
3. *O. FRUTICOSUS Blume l. c. observ. — *Sapindus fruticosus* Rxb. Flor. Indic. II. 283. — Wlprs. Repert. V. 362. no. 3.
4. O. SPECTABILIS Blume l. c. † — Rhachi aptera, foliolis 10—15-jugis, duobus infimis subreniformibus, reliquis oblongis acuminatis, basi rotundatis glabris; panicula terminali patente; calycis foliolis inaequilongis; ovariis hirtis. — In Java occidentali.
5. O. CONFINIS Blume l. c. 143. † — Rhachi aptera, foliolis sub-7—20-jugis, duobus infimis subreniformibus, reliquis ovato-oblongis acuminatis, basi rotundatis glabris; panicula terminali patentissima; calycis foliolis subaequilongis; ovariis subpubescentibus. — In insula Borneo.
6. O. IMBRICATA Blume l. c. 144. † — Rhachi aptera, foliolis sub-20-jugis, nonnullis jugorum posteriorum subreniformibus imbricatis, reliquis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis glabris; panicula terminali patente; calycis foliolis subaequilongis; ovariis subpubescentibus. — In Borneo insula.
7. O. PUBESCENS Blume l. c. 145. † — Rhachi aptera, foliolis multijugis, duobus infimis subcordato-ovatis, reliquis lanceolatis acuminatis, basi rotundatis, subtus pubescentibus; paniculis axillaribus et terminalibus patentissimis; calycis foliolis aequilongis; ovariis hirtis. — In insula Borneo.
8. O. ALATA Blume l. c. 145. † — Rhachi membranaceo-alata, foliolis sub-4-jugis, duobus infimis subcordatis vel rotundatis, reliquis oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis glabris; racemis compositis axillaribus lateralibusve; calycis foliolis subaequilongis; ovariis glabris. — *Aphanamixis alata* Krthls. mss. — In insula Borneo.

9. O? PARADOXA Blume l. c. 146. † — Foliorum rhachi alata, apice trifoliata, ad basin biauriculata, auriculis sive foliolis infimis obovatis, reliquis cuneato-lanceolatis obtusiusculis glabris. — In Manilla.

Tribus II. *DODONAEACEAE* Cambess.

5626. **DODONAEA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 616. — Wlprs. Repert. I. 421. V. 368, Annal. I. 135.)

1. D. WIGHTIANA Blume, Rumphia III. 189. † — Ramulis junioribus angulatis glabris; foliis breviter petiolatis lanceolatis, utrinque acuminatis; floribus racemoso-paniculatis abortu polygamis; calycis laciniis ovatis acutis; fructibus trialatis pedicello longioribus, utrinque profunde emarginatis, sinubus apertis obtusis aequalibus, alis circularibus latis subrepandis membranaceis, utrinque subaequilatis. — *D. Burmanniana* Wight nec DC. — Crescit in peninsula Indiae orientalis in montibus Pulney.
2. D. WAIZIANA Blume l. c. † — Ramulis junioribus compressis vel subtriquetris racemisque subhirtis; foliis breviter petiolatis lanceolatis, utrinque acuminatissimis, rarissime apice obtusis vel retusis coriaceis viscidis; racemis axillaribus et terminalibus simplicibus; calycis laciniis oblongis obtusiusculis; fructibus tri- vel interdum bialatis, pedicellum adaequantibus, utrinque profunde emarginatis, sinubus apertis acutis subaequalibus, alis subcircularibus obiter repandis membranaceis, superne latioribus et extrorsum magis porrectis. — *D. triquetra* Jungh. mss. — In Java orientali.
3. D. DOMBEYANA Blume l. c. † — Ramulis junioribus compressis vel subtriquetris glabris; foliis breviter petiolatis anguste lanceolatis acuminatis, rarissime obtusis, basi in petiolum angustatis integerrimis vel obsolete repandis coriaceis viscosis; floribus racemoso-corymbosis hermaphroditis; calycis laciniis ovato-oblongis obtusiusculis; fructibus tri- rarius bialatis, pedicello longioribus, apice sinu profundo acuto aperto excisis, basi obsolete emarginatis, alis circularibus obiter repandis membranaceis, superne latioribus. — Habitat in Peruvia.
4. *D. CANDOLLEANA Blume l. c. 190. † — *D. Burmanniana* DC. Prodr. I. 616. — *D. viscosa* Royen.

   β. *minor:* — *D. angustifolia* Blanco, Fl. Filip. 312.
5. D. NATALENSIS Sonder, Linnaea XXIII. 23. † — Glabra: ramulis subcompressis; foliis alternis obovato-oblongis acutis, basi longe cuneatis, junioribus viscosis; panicula racemosa axillari folio breviore, ramis 2—3-floris divaricatis; fructibus 2—3-alatis emarginatis pedicello brevioribus. — *D. viscosae* L. affinis. — Port Natal.
6. D. MOLLIS Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 212. adnot. — Molliter pubescens: ramulis subteretibus; foliis obovatis acutis truncatis rotundatis retusis tridentatisque; capsulis tetragonis trigonisque pubescentibus apteris. — Crescit in Australia orientali tropica.
7. D. TRIANGULARIS Lindl. in Mitchell l. c. 219. adn. — Molliter pubescens: foliis obtriangularibus tridentatis; pedunculis masculis axillaribus subsolitariis. — Crescit in Australia orientali tropica.
8. D. TRIGONA Lindl. in Mitchell l. c. 236. adn. — Ramulis subpilosis; foliis obovato-lanceolatis parum pilosis integerrimis vel utrinque unidentatis; capsulis trilocularibus trigonis apteris. — Crescit in Australia orientali tropica.
9. D. ACEROSA Lindl. in Mitchell l. c. 273. adn. — Foliis tenuibus acerosis subfalcatis glandulosis; corymbis axillaribus paucifloris folio brevioribus; capsulis tetrapteris, alis apice rotundatis. — Crescit in Australia orientali tropica.
10. D. PUBESCENS Lindl. l. c. 342. adn. — Minutissime pubescens viscosa: foliis brevibus, apice triangularibus tridentatis truncatisque; capsulis tetrapteris pedunculatis, alis rotundatis. — Crescit in Australia orientali tropica.
11. D. PEDUNCULARIS Lindl. in Mitchell l. c. 361. adn. — Viscosa glabra: foliis rigidis elongatis spathulatis acutis tridentatis integrisque, lobo medio majore; pedicellis 1—3

filiformibus; capsulis tetrapteris viscosis, alis coriaceis rotundatis. — Crescit in Australia orientali tropica.

12. D. FILIFOLIA Hook in Mitchell, l. c. 241. adn. — Foliis sparsis, ramis (?) binis ternisve lineari-angustissimis elongatis subrugosis viscosis glabris, utrinque canaliculatis falcatis; fructibus trialatis. — Crescit in Australia orientali tropica.

13. D. TENUIFOLIA Lindl. l. c. p. 247. adnot. — Glaberrima viscosa: ramulis angulatis; foliis imparipinnatis, foliolis 3—5-jugis linearibus obtusis subalternis. — Crescit in Australia orientali tropica.

14. D. VESTITA Hook. in Mitchell, l. c. 265. adn. — Tota densissime pilosa; foliis pinnatis, pinnis oppositis 4—5-jugis cuneatis, apice lunulato-emarginatis vel incisis, rhachi articulata, articulis obovatis; capsulis profundis tetrapteris villosissimis. — Crescit in Australia orientali tropica.

5638/1. DEINBÖLLIA *Schum. & Thonn.*

(Wlprs. Repert. V. 371.)

1. D. (?) GRANDIFOLIA Hook fil. in W. J. Hooker, Niger Flora p. 249. † — Glaberrima: ramis validis; petiolis elongatis teretibus laevibus, basi incrassatis, foliolis amplis alternis subremotis, breviter petiolulatis lineari-oblongis lanceolatisve, basi inaequaliter cuneatis rotundatis integerrimis; paniculis axillaribus folio brevioribus ramosis; fructibus didymis subbaccatis. — Crescit in Nigritia ad Cap Palmas.

2. D. INSIGNIS Hook. fil. l. c. p. 250. † — Glabra: foliolis 13 vel ultra amplis alternis brevissime petiolulatis oblongo-ellipticis acuminatis undulatis, basi obtusissimis; paniculis infrafoliaceis ad axillas foliorum delapsorum elongatis; sepalis extus puberulis; petalis glabris ciliatis; staminibus ciliatis. — In insula Fernando Po.

5639. MELIOSMA *Blume.*

(Wlprs. Repert. I. 423. II. 816, Annal. I. 135.)

1. M. ANGULATA Blume, Rumphia III. 197. † — Arborea: ramulis angulatis; foliis simplicibus coriaceis cuneato-oblongis lanceolatisve acutis vel acuminatis integerrimis aut remote dentatis glabriusculis vel in nervo medio venisque subtus et in paniculis erecto-patentibus rufo-pubescentibus; petalis staminiferis filamenta adaequantibus plerumque fere ad basin usque bipartitis; fructibus subglobosis, magnitudine pisi. — *M. simplicifolia* Bl. mss. — In Java occidentali.

2. M. FRUTICOSA Blume l. c. 198. † — Fruticosa: ramulis teretibus; foliis simplicibus chartaceis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis integerrimis, subtus subpubescentibus; panicula terminali divaricata flaccida rufo-pubescente; petalis staminiferis longitudine filamentorum semibifidis. — In insula Java.

3. M. LAURINA Blume l. c. † — Arborea: ramulis teretibus, foliis simplicibus membranaceis cuneato-oblongis cuspidatis, basi obliquis integerrimis, subtus fulvo-tomentosis; panicula terminali densa rigida ferrugineo-pubescente; petalis staminiferis filamenta adaequantibus, apice trifidis. — In insula Borneo.

4. M. LEPIDOTA Blume l. c. 199. † — Ramulis teretibus; foliis simplicibus subcoriaceis ellipticis vel elliptico-oblongis cuspidatis, basi in petiolum angustatis integerrimis glabris, subtus lepidotis; paniculis patentissimis flaccidis rufo-puberulis; petalis staminiferis brevissimis bipartitis; fructibus ellipsoideis ultra semipollicaribus. — Habitat in sylvis montanis insulae Sumatrae.

5. M. (MILLINGTONIA N. ab E.) LANCEOLATA Blume l. c. 200. † t. 168. — Arborea: foliis imparipinnatis; foliolis 6—14-jugis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis (infimis passim ovatis) acuminatis, basi inaequali-acutiusculis subintegerrimis coriaceis, supra glabris, subtus puberulis; paniculis elongatis laxis patulis ferrugineo-pubescentibus; petalis staminiferis in dentes binos filiformes filamento adnatos mutatis; fructibus subglobosis (magnitudine pisi majoris). — In Java occidentali.

β. *pendula:* foliolis (majoribus quam in α) oblongis abrupte acuminatis, apicem

versus obsolete serrulatis coriaceis; paniculis pendulis; drupis circiter magnitudine cerasi minoris. — Crescit in insula Java.

γ. *membranacea:* foliolis (modice tantum majoribus quam α) oblongo-lanceolatis acuminatis, basi magis acutis, subtus minus distincte reticulatis, ad apicem obsolete serrulatis membranaceis; paniculis maximis pendulis. — Crescit in insula Java.

δ. *chartacea:* foliolis quales var. γ., sed saepe majoribus integerrimis chartaceis; drupis globosis, magnitudine cerasi minoris. — Crescit in Sumatra et Borneo.

ε. *obliqua:* foliolis longius petiolulatis (magnitudine var. δ) basi acutis vel passim oblique angustatis integerrimis coriaceis glabris. — Crescit in Sumatra.

6. M. GLAUCA Blume l. c. 200. † tab. 168. B. — Arborea: foliis imparipinnatis, foliolis 3—5- raro 7-jugis lanceolatis acuminatis, basi inaequali obtusatis vel passim acutis subintegerrimis subcoriaceis, supra glabris, subtus glaucis et in nervo medio supra velutinis; paniculis dense corymbosis rubiginoso-tomentosis; petalis staminiferis duarum appendicum subulatarum fimbriatarum instar infra medium filamentorum denticulo dorsali interjectis; fructibus globosis (magnitudine grani piperis). — *M. sambucina* Jungh. Tijdschr. VIII. 365. — Java.

7. M. FLORIBUNDA Blume l. c. — Arborescens: foliis imparipinnatis, foliolis 2—6-jugis ellipticis acutis acuminatisve, basi subrotundatis vel interdum acutiusculis remote serratis subcoriaceis, supra pubescenti-scabris, subtus paniculisque densis divaricatis rubiginoso-tomentosis; petalis staminiferis in appendices binas penicilliformes filamentis supra basin adnatas mutatis; fructibus ....? — Habitat in insula Java.

8. M. (MILLINGTONIA N. ab Es.) FERRUGINEA Blume l. c. — Arborea: foliis imparipinnatis, foliolis 2—6-jugis ellipticis acutis acuminatisve, basi subrotundatis vel interdum acutiusculis remote serratis subcoriaceis, supra pubescenti-scabris, subtus paniculisque densis divaricatis rubiginoso-tomentosis; petalis staminiferis in appendices binas penicilliformes filamentis supra basin adnatas mutatis; fructibus ....? — Habitat in insula Java.

9. M. CONFUSA Blume l. c. † — Arborescens: foliis imparipinnatis rarissime (in ramulis floralibus) trifoliatis, foliolis 2—3-jugis ellipticis vel oblongis aut interdum lanceolatis cuspidatis (rarissime retusis cum mucrone) basi angustatis remote serratis vel mucronato-serratis vel grosse mucronato-dentatis membranaceis glabris; paniculis laxiusculis erectis ferrugineo-tomentosis; petalis staminiferis filamentum adaequantibus obovatis subtrilobis; fructibus ellipsoideo-globosis. — *Millingtonia pinnata* Korth. Hb. — In insula Sumatra.

10. M. HIRSUTA Blume l. c. — Arborescens: foliis imparipinnatis, foliolis 7- aut multijugis lanceolatis acuminatissimis, basi rotundatis integerrimis vel remote serratis membranaceis, subtus et in nervo medio supra cum rhachi paniculisque maximis divaricatis ferrugineo-hirsutis; petalis staminiferis filamento brevioribus subbilobis; fructibus globosis (magnitudine cerasi minoris). — In insula Sumatra.

11. M. (MILLINGTONIA N. ab E.) NITIDA Blume l. c. 202. † t. 169. — Arborea: foliis pinnatis, foliolis 3—5-jugis cum impari lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis integerrimis coriaceis glabris; paniculis terminalibus axillaribusve erecto-patentibus puberulis; petalis staminiferis filamentum adaequantibus cuneatis, superne repando-crenulatis; fructibus ellipsoideis (magnitudine pruni minoris).

β. *tridentata:* arborescens, foliolis elliptico-oblongis (jugi infimi ovatis) abrupte acutis vel acuminatis chartaceis; petalis staminiferis superne obtuse tridentatis; fructibus ellipsoideo-globosis.

γ. *cerasiformis:* foliolis ut in α, sed interdum textura tenuiori; petalis staminiferis superne truncatis erosis; fructibus subglobosis.

δ. *splendens:* foliolis ellipticis vel elliptico-oblongis abrupte acutis aut acuminatis coriaceis lucidis. — Habitat in sylvis montanis insulae Sumatrae.

* *HIPPOCASTANEAE* DC

(DC. Prodr. I. 597.)

5640. UNGNADIA *Endl.*

(Wlprs. Repert. V. 371.)

1. *U. SPECIOSA Endl. — (Wlprs. l. c. no. 1.) — A. Gray, Bost. journ. of nat. hist. VI. 167. & Ill. gener. II. 211. tab. 178. 179. — *U. heterophylla* Scheele, Linnaea XXI. 589. — *U. heptaphylla* Scheele l. c. XX. 352.

5641. AESCULUS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 597. — Wlprs. Repert. I. 423.)

1. A. TURBINATA Blume, Rumphia III. 195. † — Foliolis 5—7 subsessilibus cuneato-oblongis vel obovato-cuneatis acuminatis duplicato-crenato-serratis costatis, supra glabris, in axillis venarum subtus barbatis et in nervo medio petiolis pedunculisque puberulis; floribus unilateralibus 6—7-andris; staminibus petalis longioribus; capsulis turbinatis laevibus. — *Aesc. Pavia* Thnbrg. Fl. Japon. 154. — In montosis Japoniae.

Ordo XLIII. HUMIRIACEAE *Mart.*

(Wlprs. Repert. I. 425. II. 816. V. 372, Annal. I. 135. — *Meliacearum genera* DC. Prodr. I. 619.)

5486. HUMIRIUM *Mart.*

(DC. Prodr. I. 619. — Wlprs. Repert. I. 425. II. 816. V. 372.)

1. H. SURINAMENSE Miqu. Stirp. Surinamens. select. 86. † tab. 24. — Ramulis, petiolis, foliis junioribus subtus in nervis, inflorescentia, calyce petalisque medio dorso pilis teneris patulis adspersis; foliis rotundato-vel elliptico-obovatis acutiusculis vel emarginatis, basi abrupte in petiolum alatum contractis repando-crenulatis interque crenas subtus secus marginem glandulosis coriaceis; cymis axillaribus longe pedunculatis folium superantibus ancipitibus; calycis lobis abbreviatis rotundatis; filamentis ad marginem papilloso-muriculatis; antherarum loculis ciliolatis connectivo acutato superatis. — Crescit in Surinam prope plantationem Berlyn.

Ordo XLIV. MELIACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. I. 619. [excl. trib. 3.] — Wlprs. Repert. I. 426. II. 817. V. 373. Annal. I. 135.)

5519. TURRAEA *L.*

(Wlprs. Repert. I. 426. V. 373.)

1. T. VOGELII Hook. fil. Niger Flora p. 253. † — Ramulis pubescentibus; foliis elliptico-ovatis acuminatis integerrimis, ad venas pubescentibus; floribus pedicellatis pentameris; calyce brevissime dentato; tubi staminei dentibus 10 setaceis, demum patentibus; ovario 12-loculari; styli parte inflata apice tantum stigmatosa, petala non excedente — Habitat in insula Fernando Po.

2. T. PROPINQUA Hook. fil. l. cit. 251. † — Ramulis glabriusculis; foliis elliptico-oblongis obtusis vel vix acuminatis integerrimis (vel apice lobatis?), basi angustatis glabris vel vix ad venas minute puberulis; floribus pedicellatis pentameris; calyce brevissime dentato; tubi staminei dentibus 20 setaceis, demum patentibus; ovario 12-loculari; styli parte inflata apice tantum stigmatosa, petala superante. — In Nigritia. — Rami quam in praecedente tenuiores, nonnisi juniores tenuissime puberuli, folia minora et angustiora, majora in specimine vix tripollicaria, semelque in specimine folium apice lobatum occurrit. Pedunculi pollicares, pedicellis in umbella semipollicaribus 6—10-nis, bracteolis paucis parvis basi stipatis. Flores minores quam in *T. Vogelii*, albi fragrantissimi. Petala semipollicaria crassiuscula, extus siccitate canescentia. Calyces et genitalia *T. Vogelii* in omnibus nisi styli ratione calycis longiore et dentibus tubi staminei 20 nec 10. Ovarii loculi 12. — Crescit in insula St. Thomas in sinu Biafra.

3. T. ABYSSINICA Hochstett. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 106. t. 25. — Foliis alternis brevissime petiolatis ovali-acuminatis, margine integris, basi obtusis et tunc inaequilateris aut sensim attenuatis et tunc aequilateris, superne glabriusculis, subtus rufo-pubentibus; pedunculis in axilla foliorum superiorum solitariis, apice 3-floris, floribus pedicellatis, basi bibracteolatis; calyce 5-dentato, dentibus acutis; petalis patentibus oblongo-spatulatis obtusiusculis pubentibus; tubo stamineo gracili, apice dilatato et acute subdentato; capsulis globoso-depressis glabris, 5-locularibus, 5-valvibus, loculis 2-spermis. — Crescit in Abyssiniae provincia Chiré, et prope Tchélatchékanné, nec non inter Mayegouagoua et Dobrasina et in monte Selleuda prope Adoua.

5538. **EKEBERGIA** *Sparm.*

(DC. Prodr. I. 623. — Wlprs. Repert. I. 431.)

1. E. PETITIANA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 105. tab. 24. — Foliis in apice ramulorum confertis petiolatis imparipinnatis, foliolis membranaceis, 7—9 oppositis brevissime petiolulatis elliptico-oblongis acutis, basi valde inaequilateris, glabris, subtus glaucis; racemis ramosis axillaribus, folio multo brevioribus; calycis 5-fidi laciniis semiovalibus acutis, margine ciliatis; petalis oblongis obtusis lanuginosis; staminum filamentis coalitis lanuginosis; fructibus subgloboso-apiculatis glabris 1—2-spermis. — Crescit in Abyssiniae provincia Tchelicot.

2. E. (TRICHILIA Fres. — Wlprs. Repert. I. 432. no. 3.) RÜPPELIANA A. Rich. l. c. 105. — Foliis in apice ramorum confertis petiolatis imparipinnatis, foliolis coriaceis, 7—9 oppositis petiolulatis ellipticis acutis aut rarius obtusis, subtus in nervo medio pubentibus, superne glabris, subtus glaucis; ramulis, petiolis petiolulisque rufo-pubentibus; racemis elongatis ramosis pedunculatis rufo-pubentibus; fructibus subglobosis carnosis. — Crescit in Abyssiniae valle Hieba, in regione superiori septentrionali montis Selleuda.

5541. **TRICHILIA** *Linn.*

(Wlprs. Repert. I. 432. II. 817. V. 378.)

1. TR. NATALENSIS Sonder, Linnaea XXIII. 23. † —Glabra; foliis petiolatis imparipinnatis 2—4-jugis, foliolis oppositis sessilibus lanceolatis acuminatis subfalcatis serratis, subtus pallidioribus; racemis confertis simplicibus folio multo brevioribus; floribus breviter pedunculatis 4-petalis 8-andris; staminibus in tubum brevem connatis; stigmate 4-lobulato. — *Harpephyllum serratum* Sond. mss. — Port Natal.

2. TR. (PORTÉSIA) ECHINOCARPA Vriese, Nederl. kruidk. Archief. 1848. I. p. 251. † — Foliis impari- et decrescenti-pinnatis, 2—3-jugis, subtus ad nervos pilosiusculis, oblique ovatis integerrimis petiolulatis, impari majore; cymis paucifloris axillaribus, petiolo communi multo brevioribus; antheris villosis; capsulis coriaceis echinatis. — *Trichiliae* species? — Crescit in Surinam.

5542. **MOSCHOXYLUM** *Adr. Juss.*

(Wlprs. Repert. I. 433. II. 817.)

1. M. SURINAMENSE Miqu. Stirp. Surinamens. select. 73. † — Glabrum: foliis alternis longiuscule petiolatis, foliolis bijugis cum impari, suboppositis, breviter petiolulatis lanceolato-oblongis breviter obtusiuscule acuminatis, terminali majore obovato-oblongo, omnibus basi subcuneato-acutis, glabris membranaceis, venis 10-nis 12-nis patulis; paniculis parumper supra-axillaribus longe pedunculatis laxis subracemosis remotifloris glabris; corolla quadrifida glabra. — Crescit in Surinam.
2. M. PROPINQUUM Miqu. l. cit. 74. † — Ramulis petiolis, nervis, praesertim subtus et inflorescentia appresse pubescentibus; foliis alterne et increscenti-pinnatis, foliolis 7—8 breviter petiolulatis, inferioribus ellipticis, superioribus fere lanceolatis, in acumen sublineare obtusiusculum desinentibus, marginibus revolutis patenti-multiveniis, supra praeter nervum medium fere glabris, subtus in eo venisque setulosis venulisque punctulatis; paniculis axillaribus solitariis vel raro geminis, una paulo supra-axillari; ramis oppositis vel alternis, inferioribus vulgo quinquefloris, superioribus trifloris; calyce dilatato cupulari quinquedenticulato cum corolla quinquefida appresse pubescente; tubo stamineo glabro fere irregulariter decem-denticulato; antheris quinque ellipticis. — Crescit in Surinam.

5544. **CARAPA** *Aubl.*

(DC. Prodr. I. 626. — Wlprs. Repert. I. 435. II. 817.)

1. C. [§ *flor. pentameris*] SURINAMENSIS Miqu. Stirp. Surinamens. select. 75. † tab. 19. — Arborea glabra: petiolis rhachique (vulgo subrubellis) cylindraceis, hac superne antice subbisulca, foliolis suboppositis vel alternis, 8- vulgo 10—12-jugis, petiolulatis lanceolato-oblongis obtusis mucronatis, basi oblique rotundatis chartaceo-coriaceis, subtus costa acuta venisque horizontalibus circiter quindenis tenuibus; thyrsis compositis racemosis in amplam paniculam axillarem collectis; calycis quinquelobi lobis parvis rotundatis inaequalibus ciliolatis; petalis ovalibus acutis concavis glabris, androphoro decemcrenato, lobis truncatis erosulis; stigmate plano peltato. — Crescit in sylvis Surinamensibus.

Genus dubium.

CORDYLOBLASTE *Henschel.*

(Henschel in Schlchtd. Bot. Zeit. VI. 604.)

Calyx liber monophyllus cupuliformis quinquedentatus, dentibus brevibus, aestivatione subcontorto-imbricatis. Corolla: Perigonium coriaceum hypogynum monophyllum infundibuliforme quinquefidum, limbi laciniis angustis concavis obtusis reflexo-patentibus, aestivatione subvalvatis, tubo longo subincurvo limbo fere longiore. Tubus staminifer perigonii tubo inde a facie adnatus, limbus liber, in 6 segmenta antherifera inaequalia secedens, 10—12-dentatus, perigonio brevior. Antherae biloculares introrsae partim (10—12) tubi marginem coronantes dentibus oppositae, partim paginam ejus interiorem striatam seriatim investientes, filamentis brevibus affixae (40—45) numerosae. Stylus simplex tubi fere longitudine; stigma capitatum compressum subexsertum. Ovarium superum ovatum, disco carnoso cum fundo calycis connato insidens, apice extenuato in stylum abeunte pilosum, uniloculare (?) multiovulatum. (Placentatio, fructus, semen, embryo ignota.) — Arbor: foliis alternis simplicibus coriaceis elliptico-oblongis integerrimis acuminatis exstipulatis breviter petiolatis, ramulis sulcatis, florigeris 3—5-floris, floribus subsessilibus subcymulosis, omni ex parte extus tomentosis. Alabastra

claviformia. (In his tubus staminifer indivisus urceolato-cylindricus perigonio brevior, extus glaber, antherae tubi parietales erectae filamentis primo recutitis affixae. Stigma tubum aequans.)

1. *C. HENSCHELI Moritzi, ex Henschel l. c. 606. — Crescit in insula Java.

Ordo XLVI. AMPELIDEAE *Knth.*

(DC. Prodr. I. 627. — Wlprs. Repert. I. 437. II. 817. V. 377, Annal. I. 136. & 964.)

4566. CISSUS *Linn.*

(Wlprs. Repert. I. 437. II. 817. V. 377, Annal. I. 136. & 964. — *Cissus* & *Ampelopsis* DC. Prodr. I. 627. & 632.)

§. 1. Foliis simplicibus.

1. C. ARGUTA Hook. fil. Niger Flora p. 261. † — Glaberrima: caule gracili obscure tetragono, basi subpolygono; foliis sublonge petiolatis ovatis acuminatis, basi profunde cordatis, argute serratis, dentibus erectis; stipulis late ovatis; cirris gracilibus; pedunculis petiolo subaequilongis, plerisque trichotomis puberulis; cymis subumbellatis 8—10-floris.

β. Foliis paulo majoribus, magis angustatis; floribus majoribus; petalis non cohaerentibus. — In Nigritiae montibus.

2. C. PETIOLATA Hook. fil. l. c. 262. † — Glaberrima: caule suberoso obtuse tetragono striato glaberrimo; foliis longissime petiolatis pallide viridibus subcoriaceis opacis late ovatis obtusis, basi 5-nerviis, latissime cordatis obscure sinuato-denticulatis; pedunculis ramisque cymae elongatis dichotomis paucifloris; stylo elongato; baccis majusculis oblongis. — Habitat in Nigritia.

3. C. GLAUCOPHYLLA Hook. fil. l. c. p. 263. † — Caule erecto? glaberrimo tereti laevi subglauco; foliis longe petiolatis late ovatis acuminatis, profunde cordatis, lobis rotundatis integerrimis vel sinuato-dentatis coriaceis, supra laevibus, adultis coeruleo-glaucis, nervis subtus prominulis obscure puberulis; stipulis late ovato-rotundatis; cirris nullis; paniculis terminalibus trichotomis multifloris; petalis 4 cohaerentibus. — Folia 3—5 unc. longa, 2—3½ unc. lata, in acumen elongatum producta, supra laevia, juniora atro-fusca, seniora pulchre glauca, subtus castanea opaca, petiolo folio breviore. Racemi 2—3-unciales compositi subcymosi multiflori. — Habitat in insula Fernando Po.

4. C. TETRAPTERA Hook. fil. l. c. p. 263. † — Glaberrima: ramis crassis carnosis tetrapteris ad nodos constrictis striatis; foliis breviter petiolatis late reniformi-rotundatis profunde cordatis quinquelobis carnosis, utrinque sub lente (e rhaphidibus perplurimis) creberrime punctato-striatis, subargute serratis; cirris crassis elongatis; pedunculo terminali brevi, apice umbellato; pedicellis elongatis; floribus majusculis 4-petalis. — Petiolus 3—4-uncialis. Folia 2 unc. lata crassa carnosa, siccitate viridia. — Habitat in Nigritia.

5. C. LEONENSIS Hook. fil. l. c. p. 264. † — Caule robusto tereti puberulo et setoso; foliis late orbiculatis cordatis palmatim quinquelobis, supra pubescentibus, subtus rufolanatis, lobis ovato-oblongis acuminatis, argute serratis; cirris multifidis; panicula vage decomposite ramosa, ramis alternis; corolla pentapetala calyptraeformi. — Folia 8 unc. lata, submembranacea late cordata, supra medium lobata, supra luride fusca, sub lente subarachnoidea et puberula, subtus lana tenui rufa subappressa instructa. — In Sierra Leone.

§. 2. Foliis trifoliolatis.

6. C. SUBDIAPHANA Steud. mss. in A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 110. — Ramulis herbaceis gracilibus striatis glabriusculis; foliis petiolatis digitato-3-phyllis, foliolis petiolulatis tenuibus, intermedio majori ovali-oblongo acutissimo, basi obtuso et subcordiformi, margine serrato, lateralibus brevioribus cordato-acuminatis, serratis, simplicibus aut lateraliter lobo distincto seu foliolo multo minori auctis, in nervis pubentibus; stipulis minimis acutis; cymae ramis glabris; petalis distinctis ovalibus obtusiusculis; baccis globoso-depressis glabris. — Crescit prope Tchélatchékanné non procul a convalle fluvii Taccazé et in provincia Chire in Abyssinia.

7. C. ELONGATA Miqu. Stirp. Surinamens. select. 110. † — Ramulis tetragonis, adultis glabris striatis; foliis ternatis, foliolis lanceolato-oblongis acutis remote sinuato-dentato-serratis, serraturis aetate delinquescentibus, subcoriaceis pellucido-punctatis, utrinque parcissime hirtellis glabrescentibus, venis quinis ascendentibus, medio petiolulato basi aequali cuneato, lateralibus sessilibus, basi inaequali obtusiusculis; inflorescentia axillari longe pedunculata, apice condensato-cymosa hirtella; calyce late repando-quadridenticulato glabro. — Crescit in Surinam.

8. C. CURRORI Hook. fil. Niger Flora 265. † — Glaberrima; foliis amplis trifoliolatis, petiolo valido, foliolis petiolulatis ovatis obtusis, basi cordatis, grosse et obtuse subduplicato-crenatis carnosis, punctis prominulis (raphidibus) notatis; stipulis ovatis acutis; panicula effusa; pedunculo elongato ramis dichotomis divaricatis; floribus majusculis; petalis 4 non cohaerentibus. — Stipulae ramo angustiores, $^{1}/_{2}$ unc. longae. Petiolus 3—3-uncialis striatus. Foliola 6 unc. longa, 4 lata plana. — Crescit ad Elephant's Bay in Nigritia.

9. C. IBUENSIS Hook. fil. l. c. † — Parce pubescens: caule gracili tereti obscure angulato, apice subtomentoso; foliis breviter petiolatis trifoliolatis, foliolis petiolulatis elliptico-ovatis ovato-lanceolatisve acuminatis, argute serrato-dentatis, utrinque sed subtus praecipue puberulis; cirris filiformibus divisis; pedunculis elongatis alterne ramosis pubescentibus, ramis pedicellisque brevissimis; floribus parvis; petalis 4 apice demum liberis obovatis. — Petiolus uncialis. Foliola patula, intermedio paulo longiore, $1^{1}/_{2}$—2 unc. longa, $^{1}/_{2}$—$^{3}/_{4}$ lata. — Habitat in terris Nigritiae.

10. C. MEMBRANACEA Hook. fil. l. c. p. 266. † — Glaberrima flaccida: caule gracillimo tereti striato; foliis petiolatis trifoliolatis, foliolis petiolulatis, lateralibus longioribus ovatis ovato-lanceolatisve acuminatis, basi valde inaequalibus serrato-dentatis membranaceis; cirris gracillimis; pedunculis trichotomis paucifloris, fructiferis elongatis, petiolo aequilongis; floribus minimis. — Petioli 2—3 unc. longi, stipulis parvis membranaceis, late ovatis obtusis. Foliola 2—3 unc. longa, 1—$1^{1}/_{2}$ lata. — Crescit in Nigritia.

§. 3. Foliis quinquefoliolatis.

11. C. ADENOCAULIS Steud. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 111. — Ramis angulatis compressis glandulosis, glandulis stipitatis; foliis petiolatis, pseudo-5-foliolatis, foliolis petiolatis, terminali ovali-oblongo acuto serrato, lateralibus maxime variis (evidenter e folio unico varie et profunde diviso singulis provenientibus) binis, nunc foliolis integris distinctis basi inaequilateris ovali-oblongis acutis serratis, nunc foliolo exteriori in duo inaequalia usque ad basin diviso; stipulis latis subfalcatis; cymis pubentibus; baccis ovoideis glabris. — Crescit in fruticetis ad declivia versus fluvium Taccazé prope Tchélatchékanné in Abyssinia.

12. C. SERPENS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. — Ramis herbaceis striatis compressis dense pubentibus; foliis 5—7-foliolatis, petiolatis, foliolis obovali-oblongis, basi sensim attenuatis petiolulatis, apice subobtusis, margine acute dentatis, praesertim subtus in nervis sublanatis; stipulis lanceolato-linearibus, acutissimis; cymae ramis lanatis; petalis brevibus, apice subacutis distinctis, externe hirtis. — Crescit in terra repens prope Tchélatchékanné in Abyssinia.

13. C. TENUICAULIS Hook. fil. Niger Flora 266. † — Caule gracili striato parce piloso; foliis longe petiolatis quinquefoliolatis, foliolis petiolulatis, intermedio majore, lateralibus geminis lanceolatis acuminatis, basi rotundatis grosse serratis membranaceis, utrinque pilosis; cirris elongatis gracillimis; racemis folio aequilongis, fructiferis dichotome ramosis; ovario disco carnoso immerso; baccis late pyriformibus. — Petiolus gracilis glaberrimus bipollicaris. Foliola $1\frac{1}{2}$—2 unc. longa. — Habitat in Sierra Leone.

14. C. VOGELII Hook. fil. l. c. 267. † — Setoso-pubescens: caule herbaceo tereti crassiusculo, profunde striato; stipulis orbiculari-ovatis acuminatis; petiolis pubescentibus elongatis quinquefoliolatis, foliolis obovato-lanceolatis in petiolulum angustatis acuminatis dentatis membranaceis, supra glaberrimis, subtus ad nervos praecipue pubescentibus; panicula effusa axillari ampla alterne et dichotome ramosa, ramis multifloris; floribus pedicellatis cylindraceis pubescentibus; petalis linearibus apice fornicatis dorso setis glanduloso-capitatis ornatis. — Caules prostrati ramosissimi sarmentosi. Petioli 4—6 unc. longi graciles pubescentes. Foliola omnia plana, 2—3 unc. longa, 1—$1\frac{1}{2}$ lata, basi in petiolulum $\frac{1}{4}$ unc. longum pubescentem angustata. — In insula Fernando Po.

4567. VITIS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 633. — Wlprs. Repert. I. 441. II. 817. Annal. I. 136. & 964.)

§. 1. Foliis simplicibus.

1. V. DISCOLOR Dalzell in Hook. Kew. gard. misc. II. 39. — Glabra: caule ramisque acute 5—6-angulatis rubris, stipulis late ovatis obtusis auriculatis; foliis petiolatis ovatis vel oblongo-lanceolatis acuminatis, basi cordatis sinu lato vel oblique truncatis herbaceis serratis, serraturis setigeris, supra intense viridibus, subtus nitentibus purpureis; umbellis oppositifoliis pedunculatis, petiolo duplo longioribus, pedunculi ramis 4—5, basi bracteis obtusis suffultis; petalis cohaerentibus rubris; stylo conspicuo; baccis nigris nitidis pisi majoris magnitudine. — Pedunculi interdum cirriferi, cirris simplicibus. — Habitat in Indiae orientalis districtu Concano.

2. V. SUCCISA Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. inedit. p. 6. — Scandens puberula: ramis obsolete tetragonis; foliis ovato-rotundatis integris grosse et inaequaliter dentatis acuminatis, basi truncatis, junioribus subcordatis sparse floccoso-villosulis, subtus in axillis venarum pubentibus; cirris petiolos superantibus apice bifidis; inflorescentia centripeta; paniculis longissimis multifloris; calycibus subintegris; petalis ellipticis, sub anthesi calyptratim secedentibus; filamentis longis, antheris versatilibus. — In insula Hongkong Sinarum. — Paniculae post anthesin deciduae, ita ut fructus nunquam vel rarissime saltem maturescant.

3. V. GORGONOBOTRYS Webb in Hook. Kew. gard. misc. II. 313. † (adn.) — Caule crasso fistuloso strigoso-hirto fusco-nigrescente; petiolis tomentosis et pilis strigosis hirtis; foliis cordato-5-lobis, lobis subrotundis apiculatis, supra viridibus molliter pubescentibus, subtus tomento fulvo velutinis, venis tomentosis fuscis setaceo-marginatis; cirris terminalibus; racemis brevibus tomentosis squamae aphyllae oppositis, floribus parvis confertissimis; calyce cyathiformi subintegerrimo; staminibus 5 ad basin petalorum receptaculo insertis. — In Senegambia.

4. V. RUPESTRIS Scheele, Linnaea XXI. 591. † — Caulis striatus glaber cinereus tuberculatus, tubercula subrotunda nigra, ramuli angulati purpurascentes. Petioli sulcati glabriusculi, folium subaequantes. Folia transverse latiora subreniformi-cordata 5-nervia reticulato-venosa, nervis divergentibus, utrinque glabra inaequaliter et grosse crenato-serrata, dentibus mucronatis, basi subtruncata integerrima. Racemi oppositifolii decompositi pyramidato-oblongi multiflori, folio longiores. Pedunculi puberuli purpurascentes, racemo multo breviores. Bracteae membranaceae minutae. Flores polygami pedicello breviores. Calyx minutus integer divaricatus obsolete quinquelobus. Petala 5 cohaerentia calyptriformia decidua. Stamina quinque, filamenta di-

stincta glabra, antherae ovatae versatiles. Baccae.......? — Crescit in republica Texensi prope Neubraunfels in rupibus.

5. V. ABYSSINICA Hochstett. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyssinic. I. 112. — Ramulis glabris; foliis longe petiolatis, basi cordatis, suborbicularibus palmato-subquinquelobis, lobis acutis, margine dentatis, superne glabris, subtus vix in nervis puberulis; stipulis latis persistentibus, apice subacutis; cymae ramis glanduloso-pubentibus; calyce extenso planiusculo, margine integro; petalis brevibus ovalibus glabriusculis, vix apice acutis. — Crescit prope Tchélatchékanné ad arbores scandens in Abyssinia.

6. V. SCHIMPERIANA Hochstett. mss. ex A. Rich. l. c. † — Ramis teretibus ferrugineo-tomentosis; foliis maximis petiolatis late cordatis acutis, margine sublobulatis, acute dentatis, basi digitato-5-nerviis, praesertim in nervis ferrugineo-tomentosis, 8—10 uncias latis, 6—8 uncias longis; cymae pedunculatae ramis ferrugineis, folio multo brevioribus; fructibus obovatis. — Crescit in provincia Chiré in Abyssinia.

§. 2. Foliis digitatis.

7. V. OXYPHYLLA A. Rich. l. c. 114. — Caule sarmentoso tereti striato glabro; foliis petiolatis digitatis, foliolis 5 petiolulatis elliptico-lanceolatis, longissime acutis, margine crenato-serratis, basi obtusis subaequilateris, sesquiunciam ad duas uncias longis, 5—6 lineas latis, glabris; stipulis membranaceis, latis sessilibus ovali-acuminatis subfalcatis, persistentibus; floribus subcymosis, cyma longe pedunculata, dichotome aut trichotome ramosa, cirro destituta; petalis oblongis, apice cohaerentibus, calyce quintuplo longioribus; baccis obovato-pisiformibus, apice acuminatis. — *Cissus Schimperi* Hochst. mss. — Crescit in provincia Tchéleukote et prope Adoua in Abyssinia.

8. V. SEMIGLABRA Sonder, Linnaea XXIII. 24. † — Foliis 5-foliolatis, foliolis obovato-oblongis cuneatis, intermediis petiolulatis, infimis minoribus basi obliqua sessilibus, omnibus obtusis integerrimis coriaceis utrinque glaberrimis; racemo composito ferrugineo-tomentoso petiolum glabrum aequante. — Port Natal.

4572. **BERSAMA** *Fresen.*

(Wlprs. Repert. V. 378.)

1. B. INTEGRIFOLIA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 107. t. 26. — Foliis imparipinnatis, foliolis margine integris aut vix versus apicem distanter serratis; stipula intrapetiolari brevissime acuta; racemo foliis subbreviori; staminibus exsertis; stylo incluso, filamentis breviore, stigmate ovoideo-oblongo, subintegro. — Crescit in Abyssiniae provincia Chiré et in regione media montis Selleuda.

2. B. SERRATA A. Rich. l. c. 107. — Foliis imparipinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis, acuminatis, margine argute serratis; stipula intrapetiolari oblonga lanceolata obtusa aut acuta; racemo foliis dimidio breviori; staminibus inclusis; stylo longe exserto, staminibus duplo longiori; stigmate capitato, obtuse 5-costato. — Crescit in Abyssiniae collibus provinciae Ouodgerate.

Ordo XLVII. GERANIACEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 637. — Wlprs. Repert. I. 445. II. 818. V. 379, Annal. I. 137. & 965.)

6045. ERODIUM *Hérit.*

(DC. Prodr. I. 644. — Wlprs. Repert. I. 445. II. 818. V. 379, Annal. I. 137. & 965.)

1. E. RUPICOLA Boiss. Voy. bot. App. p. 724. † — Perenne, totum pilis crispis obsitum praetereaque glanduloso-viscidum: rhizomate crasso elongato carnoso; foliis teneris longe petiolatis ambitu lanceolatis pinnatisectis, pinnis utrinque sub-7 ambitu ovatis iterum bipinnatisectis, lobulis oblongis, rhachi integra; scapis radicalibus folia paulo superantibus crispo-hispidulis multifloris, pedicellis erectis; involucri bracteis brevissimis ovatis membranaceis; sepalis oblongis papilloso-crispis breviter mucronatis; petalis pallide roseis subirregularibus calyce duplo longioribus, duobus superioribus paulo minoribus rotundatioribus valde striatis, basi saepe nigro-maculatis; carpellis villosis, rostro eis quadruplo longiori terminatis. — In Hispania meridionali in fissuris rupium Sierrae de Nevada.
2. E. FALLAX Jord. Graines recolt. au jard. bot. de Grenoble en 1849. pag. 14. no. 3. — Pedunculis radicalibus multifloris elongatis folia superantibus; bracteolis ovatis longe cuspidatis patulis; sepalis setula mucronatis, pilis albidis eglandulosis, aliis accumbentibus, aliis longioribus patulis tectis; petalis subinaequalibus ovato-oblongis, calyce haud duplo longioribus; filamentis staminum fertilium glabris, a basi ad medium dilatatis, superne linearibus stigmata conspicue superantibus; fructus rostro pilis omnino adpressis parce obsito; carpellis pilis albidis laxis subpatulis parallelis tectis, apice foveola subcirculari et infra foveolam sulco concentrico conspicuo praeditis, aristae gyris 7—9; foliis pubescentibus radicalibus oblongis pinnatisectis, foliolis subsessilibus ovatis, basi obliquis profunde inciso-pinnatifidis, lobis subdistantibus lanceolatis inciso-dentatis integrisve valde acutis; stipulis lanceolatis acuminatis; caulibus brevissimis vel subnullis; radice annua vel bienni. — Habitat in herbosis, ad vias in Gallia prope Uzes (Dep. Gard.)
3. E. PALLIDIFLORUM Jord. l. cit. pag. 15. no. 4. — Pedunculis multifloris foliis longioribus; bracteolis ovatis cuspidatis; sepalis breviter mucronatis laxe albido-pilosis, pilis valde inaequalibus saepe glandulosis; petalis inaequalibus ovato-oblongis longius unguiculatis suberectis calycem vix superantibus; filamentis fertilibus glabris, a basi lanceolata linearibus stigmata aequantibus; fructus rostro elongato, pilis omnino adpressis obsito; carpellorum pilis albido-rufescentibus subpatulis parallelis, foveola subcirculari, sulco concentrico conspicuo; aristae gyris 12—14; foliis laete virentibus pubescentibus oblongis pinnatisectis, foliolis subsessilibus ovatis acutis, basi obliquis inciso-pinnatifidis, lobis haud contiguis inciso-dentatis integrisve lanceolato-linearibus acutissimis; stipulis ovato-lanceolatis ampliatis; caulibus diffusis elongatis ramosis, rarius subnullis. — Crescit in herbosis, ad vias Galloprovinciae.
4. E. CINEREUM Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 118. † — Perenne, totum breviter et adpressissime cinereum: radicis caespitosae collo petiolis vetustis incrassato; caulibus caespite 2—3-plo longioribus, a medio ramosis foliosis; foliis radicalibus dense congestis petiolatis, ambitu oblongis bipinnatisectis, laciniis oblongo-linearibus acutis, caulinis sessilibus pinnatisectis, laciniis paucis; stipulis bracteisque scariosis minimis; pedunculis umbellatim 8—10-floris pedicellisque tenuissimis, flore 3—4-plo longioribus, tenuissime et patule glanduloso-hispidulis; sepalis oblongo-ellipticis brevissime mucronulatis nigro-vittatis, parce et brevissime hispidulo-viscidis membranaceo-marginatis; petalis roseis calyce duplo longioribus:

carpellis adpresse albo-villosis, cauda longa adpresse et eglandulose hirta terminatis. — Crescit in apricis argillosis inter Ghelindost et Karagatch, inter Egirdir et Koniah Lycaoniae.

5. E. TUBEROSUM Boiss. l. c. † — Perenne, pube brevi patula eglandulosa magis minusve copiosa cinereum, saepe glabriusculum: radice elongata dura in tubera solitaria vel plura incrassata; collo demum lignescente caespitoso multicauli; caulibus folia parum superantibus, a medio parce ramosis; foliis radicalibus numerosis petiolatis, ambitu ovato- vel oblongo-cordatis, subpalmatim bipinnatisectis, partitionibus secus rhachidem latam decurrentibus, laciniis brevissimis acutis integris vel 3—4-fidis; foliis caulinis brevius petiolatis; stipulis bracteisque ovatis scariosis; pedunculis umbellatim 5—6-floris; pedicellis flore longioribus, fructiferis deflexis; sepalis oblongis nigro-trivittatis, sub apice e dorso mucronulatis, intus ciliatis membranaceo-marginatis; petalis ovato-cuneatis roseis, inferne intense purpureo-maculatis, basi albo-ciliatis; carpellis adpresse rufescenti-hirsutis, cauda longa hirtula terminatis, aristis intus longissime rufescenti-barbatis.

var. α. *glabriusculum:* folia viridia glabra vel parce hirtula, rami ut tota plantae pars superior glabri.

var. β. *canescens:* tota planta pilis brevibus patulis albis dense et molliter cana. Formae intermediae inter has varietates occurrunt.

Crescit in lapidosis et rupestribus totius Arabiae petraeae, inter Suez et jugum Sinaiticum in valle Wadi Useit, in ascensu australi jugi Tih copiose, in montibus deserti Aegyptiaco-Arabici.

6. E. HUSSONI Boiss. l. c. 119. † — Perenne: caudicibus lignosis elongatis squamosis; caulibus elongatis ramosis petiolisque sub lente brevissime tomentellis; foliis viridibus carnosis, utrinque parce et minutissime pruinoso-tomentellis ovatis obtusiusculis indivisis vel obsolete subtrilobis, basi cordatis vel truncatis, margine crenulato-crispis, radicalibus longe, caulinis minoribus breviter petiolatis, margine acutius crispiusque denticulatis; stipulis magnis triangulari-ovatis rufescenti-membranaceis crassis tomentellis; pedunculis tomentosis 4—6-floris; bracteis ovatis tomentosis crassis rufo-membranaceis, involucrum sexlobum sub floribus simulantibus; pedicellis calyci aequilongis; sepalis oblongis tomentosis, apice brevissime mucronatis; petalis ovato-cuneatis, calyce sesquilongioribus. — Crescit ad rupes calcareas deserti Aegyptiaco-Arabici ad Wadi-Arabah et ad Gebel Achmas prope Kahiram.

7. E. PELARGONIFLORUM Boiss. & Heldr. l. c. 119. † — Perenne viride, totum pilis papillaribus nitidis conspersum viscidulum: rhizomate squamis petiolaribus et stipularibus vetustis vestito; caulibus fragilibus ascendentibus elongatis ramosis; foliis teneris, radicalibus longe petiolatis ovato-cordatis obsolete 3-lobis indivisisque, acutiuscule dentatis; stipulis bracteisque oblongis acuminatis valde hispidis, albo-membranaceis; pedunculis umbellatim 8—10-floris, pedicellis longe hispidis, flore triplo longioribus; sepalis oblongis albis viridi-3—5-lineatis, ad costas longe papilloso-ciliatis, mucrone iis dimidio breviori terminatis; petalis obovatis, basi subciliatis albis, 2 inferioribus macula purpurea in quinque lineas ramulosas superne extensa insignitis; carpellis parce et adpresse hirsutis iis quadruplo longiori terminatis. — Crescit in rupestribus umbrosis et speluncis Isauriae, in via inter Karaman et Ermenek ad descensum montis Ghelipel prope Ermenek, alt. circ. 3000 ped.

8. E. TEXANUM Gray, Gen. illustr. II. p. 130. t. 140. & Bost. Journ. VI. 157. † — Bienne vel annuum: caulibus diffusis cinereo-puberulis; foliis glabriusculis cordatis crenatis plerumque trilobatis, superiorum lobis lateralibus bifidis, terminali 3—5-fido; pedunculis trifloris; florum vernalium petalis purpureis sepala scarioso-marginata subulato-mucronata duplo superantibus, serotinis apetalis; pedicellis calycibusque pube appresse canescentibus eglandulosis; carpellis hirsutis lineari-clavatis, basi pungentibus. — In republica Texensi.

6046. GERANIUM *Hérit.*

(DC. Prodr. I. 639. — Wlprs. Repert. I. 447. II. 819. V. 379. Annal. I. 139.)

1. G. MODESTUM Jord. Graines recoltées au jard. bot. de Grenoble en 1849. pag. 16. no. 8. — Pedunculis bifloris, inferioribus folio brevioribus, pedicellis erectis demum

patulis; sepalis breviter glanduloso-pilosis, dorso planiusculis elevato-tricostatis anguste membranaceo-marginatis aristatis, sub anthesi adpressis; petalorum limbo parvo oblongo paululum basi attenuato ungue suo haud inferne exalato breviore; fructus rostro semipollicari; carpellis diutius suspensis pallide fuscis glabris rugoso-costatis, rugis tenuibus, superioribus transversalibus parum distantibus ramulosis haud apice anastomosantibus, mediis obsolete areolatis, inferioribus subverticalibus; semine cylindrico-ovato laevi; foliis laete virentibus crassiusculis circumscriptione ovato-pentagonis ternatis quinatisve, partitionibus lanceolatis vel ovato-pinnatifidis, lobis numerosis approximatis integris dentatisve obtusis mucronulatis; caule ramisque erectis parce breviterque glanduloso-hispidis. — Crescit in umbrosis rupium calcarearum Galliae mediterraneae.

2. G. GLABERRIMUM Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. pag. 116. † — Perenne glaberrimum: rhizomate crasso colloque petiolis foliorum vetustorum densè vestito, folia caulesque erectos a medio dichotomos edenti; foliis ambitu orbiculatis, palmatim ultra medium 5—7-fidis, laciniis basi cuneato-attenuatis obtusissimis 3—5-lobis, lobis rotundatis subtruncatisve breviter mucronulatis, radicalibus longe, caulinis brevius petiolatis; stipulis breviter triangulari-lanceolatis rufo-membranaceis; pedicellis demum divaricatis; sepalis sub lente minutissime et parce papillosis, saepe glaberrimis ovatis trinerviis obtusis mucronatis, apice ciliatulis; petalis obovato-spathulatis purpureis, calyce plus duplo longioribus ad ungues ciliatis; filamentis purpureis glabris; valvulis glabris minutissime pruinosis, tota superficie transverse reticulato-nervosis. — Crescit in fissuris rupium montis Gheidagh Tauri Isaurici supra Alaya alt. 5500—6000 ped.

3. G. LASIOPUS Boiss. & Heldr. l. c. 117. † — Perenne, totum pilis patulis densis brevibus tomentoso-hispidum griseo-virens tenerrimum: rhizomate crasso colloque vestigiis foliorum vetustorum dense vestito; caulibus folia radicalia paulo superantibus, medium versus foliosis; dichotome 2—4-floris; foliis ambitu orbiculatis, palmatim usque ad $^3/_4$ 5—6-fidis, laciniis basi cuneato-attenuatis obtusissimis subaequaliter et rotundatim 3—4-lobis, radicalibus longe, caulinis breviter petiolatis; stipulis minutis triangularibus longe ciliatis; pedunculis flore 2—3-plo longioribus, cauli aequicrassis; sepalis hispidis trinerviis ovatis mucronulatis; petalis obovato-oblongis, calyce duplo longioribus, in unguem parce ciliatum sensim attenuatis; filamentis glabris; valvulis oblongo-linearibus puberulis, dorso transverse rugosis. — Crescit in fissuris rupium Lycaoniae inter Chelindost et Karagatch.

4. G. CRENOPHILUM Boiss. l. c. † — Perenne, totum pilis patulis albis, aliis eglandulosis, aliis apice minute glanduliferis hispidum molle: radice cylindrico-fasciculata; foliis ambitu orbiculatis, ultra medium palmatim 5-fidis, partitionibus cuneatis acutiuscule inciso-lobatis, radicalibus longissime petiolatis; caulibus procumbentibus ramosissimis; floribus pedunculo iis longiori suffultis roseis; sepalis adpresse et glandulose hirsutis oblongo-lanceolatis acutiusculis, mucrone longiusculo terminatis; petalis roseis obovatis exunguiculatis, basi utrinque dense albo-ciliatis; filamentis basi subdilatata ciliatulis; valvulis laevibus glanduloso-hirsutis, cauda glanduloso-hirsuta suspensis; seminibus ovatis secus lineas longitudinales dense favosis. — Crescit secus fontem et rivum e pariete septentrionali rupium pone pagum Eden Libani sitorum oriundum.

5. G. SIMENSE Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 116. — Caule herbaceo diffuse ramoso prostrato piloso; foliis petiolatis, digitato-5-partitis, partitionibus subrhomboidalibus, medietate inferiore integris, superiore acutis, inciso-dentatis pilosis; stipulis magnis sessilibus membranaceis ovalibus acutis glabriusculis, margine tantum ciliatis; pedunculis axillaribus setosis, apice bifidis biflorisque; floribus mediocribus (uti in *G. columbino*); sepalis ovali-oblongis setosis, apice extrorsum longiuscule apiculatis; petalis obovalibus, apice integris; carpellis laevibus setosis. — *G. frigidum* Hochst. mss. — Crescit inter Memessah et Adoua et in convalle fluvii Mareb in Abyssinia.

6. G. LATISTIPULATUM Hochstett. mss. ex A. Rich. l. c. 117. — Caule ramoso diffuso prostrato bipedali et ultra, ramis striatis pilosis; foliis petiolatis, profunde digitato-5-partitis, partitionibus pinnatifido-incisis, lobulis angustis acutis pilosis; stipulis

magnis membranaceis sessilibus ovalibus obtusis; pedunculis setosis, apice bifidis bifloris; sepalis ovali-lanceolatis setosis, apice acutis; petalis obovalibus integris; carpellis laevibus setosis. — Crescit in pratis montanis prope Entchetkab et in monte Bouabit provinciae Abyssiniae Semiène.

7. G. FAVOSUM Hochstett. mss. ex A. Rich. l. c. — Annuum: caule erecto pedali parce ramoso striato glabriusculo; foliis longe petiolatis (petiolo gracili pubenti), profunde 5-partitis, lobis subcuneatis incisis, pilis quibusdam conspersis; stipulis lanceolatis acutissimis; pedunculis setoso-glandulosis bifloris; floribus pedicellatis; sepalis ovali-oblongis setosis, sub apice apiculatis; petalis obovalibus integris intense violaceis; carpellis glabris rugoso-favosis. — Crescit frequens in Abyssinia in provinciis Ouodgerate & Tigre.

8. G. CAESPITOSUM James in Long's Expedit. II. 3. — A. Gray, Plant. Fendler. 25. no. 89. † — Perenne humile: caulibus diffusis ramosis cum petiolis pedicellisque retrorsum pubescentibus; foliis parvulis rotundatis profunde 5-lobis (vel radicalibus 7-fidis) pubescentibus pallidis, segmentis cuneiformibus divaricatis inciso-lobatis; pedunculo praelongo, pedicellis binis, fructiferis declinatis quadruplo longiore; petalis obovatis integris purpureis, intus secus nervos parce villoso-barbatis, sepalis cano-puberulis aristatis paulo longioribus; filamentis patentibus, basi pilosis calycem et stylos nudos tertia parte connatis superantibus; carpellis pilosiusculis, rostro puberulo. — Crescit in Nova Mexico.

9. G. FREMONTII Torr. mss. ex A. Gray l. c. 26. no. 90. † — Perenne: caulibus diffusis petiolisque retrorsum pubescentibus; foliis pubescentibus, superioribus profunde 3—5-fidis, basi truncatis infimisve sinu lato cordatis, radicalibus septemfidis, segmentis trilobatis vel inciso-tridentatis mucronato-acutatis; pedicellis binis cum sepalis breviter aristatis glanduloso-pubescentibus, pedunculum abbreviatum 2—3-plo superantibus, fructiferis subdeclinatis; petalis obovatis emarginatis (pallide purpureis), basi villosis, ad venas parce villoso-barbatis; filamentis piloso-ciliatis stylos nudos ima parte solum connatos aequantibus; carpellis pilosis, rostro glanduloso-pubescente; seminibus tenuiter reticulatis. — Crescit in Nova Mexico.

10. G. GRACILE A. Gray l. c. 27. adnot. — Caule erecto divaricato-ramoso cum petiolis et pedicellis retrorsum piloso; filamentis basi piloso-ciliatis calyce et stylis pilosis, ima parte solum connatis brevioribus; valvis capsulae pilosiusculis, rostro pubescente. — Simile *G. Mexicano* Knth.? — Crescit in Chihuahua.

11. G. PENTAGYNUM Engelm. mss. ex A. Gray l. c. 27. adnot. — Caule erecto cum petiolis retrorsum pubescente; pedicellis glanduloso-pubescentibus; filamentis basi pilosis calycem et stylos nudos ima parte solum connatos aequantibus; valvis capsulae pilosiusculis, rostro glanduloso-pubescente. — In Nova Mexico.

† Icon addenda.

G. THUNBERGII Siebold. (ubi??) — Paxton & Lindl. Flow. gard. I. 186. fig. 115. (absq. diagnosi).

6047. MONSONIA *Linn. fil.*

(DC. Prodr. I. 608. — Wlprs. Repert. I. 451, Annal. I. 141.)

1. M. HISPIDA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. p. 120. † — Perennis, basi suffrutescens tota virescenti-grisea, pilis patulis longis albis hispidissima: caulibus elongatis sulcato-striatis ramosis; foliis ovatis obtusis, basi rotundato-truncatis, margine crispulo denticulatis, superne secus nervos lineatis, subtus elevato-nervosis; pedunculis etiam inferioribus longissimis, folia superiora multo superantibus 6—8-floris; pedicellis inaequalibus tenuissimis, brevius et adpressius hirsutis; floribus parvis; sepalis adpresse canis obovatis mucronatis; petalis.......; carpellis adpresse et parce hirtis, cauda longissima terminatis, aristis intus longissime albo-barbatis. — Crescit ad rupes graniticas Gebel Gareb et Gebel Dara deserti Thebaico-Arabici.

2. M. ANGUSTIFOLIA E. Meyer mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyssinic. I. 115. — Caule herbaceo erecto parce ramoso spithamaeo, pubenti-villoso; foliis lanceolatis angustis

remote serratis, apice obtusis emarginatis et in emarginatura apiculatis, subpubentibus; stipulis linearibus subulatis ciliatis; pedunculo axillari unifloro, apice bibracteato; flore pedicellato; calycis villosi sepalis oblongis obtusis apiculatis; petalis vix calyce longioribus; carpellis hirtis. — Crescit prope Guendepta in Abyssiniae provincia Tigré.

6048. **PELARGONIUM** *Hérit.*

(DC. Prodr. I. 649. — Wlprs. Repert. I. 451. II. 820. V. 380, Annal. I. 141.)

1. P. GLECHOMOIDES A. Rich. Tent. fl. Abyssinic. I. 118. — Caule herbaceo, a basi ramoso spithamaeo piloso; foliis petiolatis suborbiculari-reniformibus, basi fisso-cordatis pilosiusculis, margine obsolete et obtuse lobatis dentatis, dentibus obtusiusculis; stipulis ovalibus acutissime acuminatis pubentibus ciliatis; pedunculo communi foliis longiori; sertulis 4—6-floris; sepalis lanceolatis acutis inaequalibus; petalis oblongo-spathulatis angustis obtusis; staminibus fertilibus 5, arcuatis; carpellis villoso-pilosis. — Crescit in Abyssiniae provincia Choa.
2. P. QUINQUELOBATUM Hochstett. mss. ex A. Rich. l. c. — Radice crassa perpendiculari; caulibus a basi ramosis, vix pedalibus pilosis; foliis longe petiolatis palmato-5-partitis, lobis inaequalibus angustis integris aut grosse et parce dentatis, pubentibus; pedunculo communi elongato foliis longiori; stipulis lanceolatis acutis; floribus 5—8 pedicellatis sertulatis; bracteolis linearibus ciliatis; sepalis inaequalibus lanceolatis acutis pubentibus ciliatisque; carpellorum rostro pyramidato unciali pubenti. — Crescit prope Gapdia ad rupes in Abyssiniae provincia Tigré.
3. P. MULTIBRACTEATUM Hochstett. mss. ex A. Rich. l. c. 119. — Caule basi suffrutescente ramoso sesquipedali; ramis teretibus pubentibus; foliis petiolatis, usque ad mediam partem palmato-5-fidis pubenti-pilosis, lobis inaequalibus subcuneatis, inciso-dentatis; stipulis latissimis orbiculari-acuminatis, basi subcordatis piloso-ciliatis; pedunculo communi longissimo; sertulo 6—10-floro; bracteis lanceolato-linearibus acutissimis pilosis; petalis obovalibus obtusis, basi attenuatis. — Crescit in Abyssinia inter Adoua et Ocbasa et in convalle fluvii Taccazé et in ripis rivulorum planitiei provinciae Chiré et prope Axoum.

Ordo XLVIII. TROPAEOLEAE *Juss.*

(DC. Prodr. I. 683. — Wlprs. Repert. I. 465. II. 820. V. 381, Annal. I. 142.)

6063. **TROPAEOLUM** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 683. — Wlprs. Repert. I. 465. II. 820. V. 381, Annal. I. 142.)

1. *TR. LOBBIANUM Hook. — Wlprs. Repert. V. 382. no. 6.

   β. *Hockii* A. Dietr. Allgem. Gartenztng. XVIII. 578. † — Caule scandente glabro; foliis petiolatis peltatis orbicularibus obscure lobatis, supra glabris laete viridibus, subtus petiolisque pubescentibus, lobo intermedio mucronulato; floribus axillaribus solitariis; pedunculis teretibus pubescentibus; calyce villoso calcarato luteo, laciniis lanceolatis erectis, calcare descendente; petalis calycem superantibus, omnibus spathulatis luteis, apice crenatis, in medio maculatis, duobus superioribus majoribus exunguiculatis, basi sensim attenuatis, tribus inferioribus minoribus angustioribus unguiculatis, basi fimbriatis. — In Columbia.
2. TR. PENDULUM Klotzsch in Otto & Dietr. Allgem. Grtnztng. XVIII. 377. † — Ramis teretibus subnitidis, laete viridibus scandentibus; foliis peltatis exstipulaceis glabris, subtus glaucis, supra saturate-viridibus, basi rotundato-truncatis, levissime quinquelobis, lobis brevi-acutis, medio mucronato; floribus axillaribus solitariis luteis pendu-

lis; calyce quinquepartito luteo, lobis oblongis, versus apicem subattenuatis, tribus superioribus recurvis, binis inferioribus suberectis cum superiore medio apice virescentibus, calcare recto apice virescente; petalis luteis spathulatis, margine superiore crenato, tribus inferioribus longe unguiculatis unicoloribus, duobus superioribus exunguiculatis apice recurvis, lineis rubris parallelis versusque marginem macula transversa sordide violacea instructis; filamentis flavescentibus; antheris viridi-cinereis ante anthesin paulo rubescentibus; stylo flavo tricuspidato. — Habitat in America centrali.

3. TR. FINTELMANNI Wagener mss. ex Schlchtd. in Otto & Dietr. Allgem. Grtnztng. XVIII. 105. † — Gracile glabrum scandens: foliis longe petiolatis peltatis reniformibus, obsoletissime quinquelobis mucronulatis, infra glaucescentibus; floribus pendulis; calycis laciniis ovalibus, basi subattenuatis; petalis calyce vix longioribus angustissime unguiculatis, margine superiore capillaceo-dentatis. — Petioli 4-pollicares, folia $1\frac{1}{2}$-pollicaria, 3—4 poll. lata, pedunculi bipollicares; florum pollicarium calcar 8 lin. longum. — Habitat in Columbia (in America centrali).

4. TR. DECKERIANUM Moritz & Karst. Auswahl neuer und schön blühender Gewächse Venezuela's 38. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 490. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 29. fig. 16. — Ramis subcompressis pubescentibus scandentibus, locis humidis radicantibus; foliis petiolatis, petiolo piloso, peltatis exstipulatis triangularibus leviter 5—7-lobis, basi transversim truncatis; pedunculis longioribus spiraliter tortis; calyce viridi pubescente, calcare recto longiore laete puniceo, apicem versus virescente; petalis caeruleis inaequalibus dentatis, longe fimbriato-ciliatis, ciliis calycem superantibus; filamentis antherisque caeruleis; stylo flavo; coccis dorso tricostato-tuberculatis; embryone cum cotyledonibus crassis liberisque basi cohaerente, radiculam brevem recondentibus. — Crescit in Caracas prope coloniam Tovar.

5. TR. WAGNERIANUM Karsten in Otto & Dietr. Allgem. Gartenztg. XVII. 306. † — Van Houtte, Flore des serres VI. 47. tab. 553. — Neue Allgem. Deutsch. Grtn. & Blumenztng. VI. 288. (c. ic.) — Etuberosum glabrum: caule debili radicante scandente; foliis peltatis oblongo-triangularibus subobliquis hastatis, basi truncatis, apice acuminatis, nitidis, supra saturate, subtus pallide viridibus; floribus in apice ramorum axillaribus solitariis pendulis; pedicellis tenuissimis circinatis bipollicaribus; calycis calcare tubuloso recto, saturate roseo, pollicem ad sesquipollicem longo, laciniis laete viridibus obtusis; petalis cuneiformibus, saturate violaceis, versus apicem septemdentatis, dentibus setosis calycis laciniis paulo longioribus; staminibus octo, aequalibus, filamentis violaceis; antheris caeruleis. — Crescit in Venezuela.

6. TR. BEUTHII Kltzsch. in Otto & Dietr. Allgem. Grtnztng. XVIII. 161. † — Tuberosum: caule filiformi glabro volubili; foliis profunde peltatisectis, suborbicularibus, supra laete, subtus pallide viridibus; foliolis 5—6 digitatis obovatis, antico majore apice retuso-apiculato; pedunculis tortis, filiformibus, folio duplo longioribus; calycis segmentis ellipticis apiculatis, calcar rectum aequantibus; germine depresso rugoso glabro. — In Bolivia.

7. *TR. BRACHYCERAS Hook. & Arn. — Wlprs. Repert. I. 465. no. 3. & V. 382. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 368. 369. — *Tr. tenellum* G. Don. — Wlprs. Repert. I. 465. no. 4. — *Tr. minimum* Miers mss. — *Tr. chilense* Bert. Hb.

† Icones addendae.

TR. TRICOLORUM Sweet. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 368. 369.

TR. SMITHII DC. Prodr. I. 681. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4385. — Van Houtte l. c. IV. tab. 368. 369.

TR. TUBEROSUM Rz. & Pav. — Van Houtte l. c. IV. tab. 452.

TR. UMBELLATUM Hook. — Morren, Ann. de la soc. d'agricult. de Gand IV. 53. t. 178.

Ordo XLIX. LIMNANTHEAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. I. 467.)

6066. LIMNANTHES *R. Br.*

(Wlprs. Repert. I. 467.)

1. L. ALBA Hartw. mss. ex Bnth. Pl. Hartw. 301. no. 1677. — Foliis laxe pilosis, segmentis oblongo-lanceolatis linearibusve; sepalis ovato-lanceolatis, pilis albis longis lanatis. — Habitus et folia *L. Douglasii:* haec vero, praesertim superiora pilis longis laxis albis ciliata. Flores quam in *L. Douglasii* paulo majores videntur, sepala latiora acuminata, pilis onusta iis foliorum similibus, sed densis in lanam laxam intertextis, in calyce fructifero 6 lin. longa, 3 lin. lata. Petala cum staminibus distincte perigyna, magnitudine eorum *L. Douglasii,* sed unicolora (alba) paulo latiora et vix emarginata. Stamina *L. Douglasii,* quinque sepalis opposita pariter extus basi glanduligera. Styli apice ad quartam partem longitudinis suae soluti, per anthesin tamen ad apicem subcohaerentes. Carpella rugosa, matura tamen ignota. Haec species cum *L. rosea* certe valde affinis est *L. Douglasii,* an pro merae varietates habendae, observationes ulteriores demonstrabunt. — Crescit in locis humidis vallis Sacramento Californiae.
2. L. ROSEA Hartw. mss. ex Bnth. l. c. 302. no. 1678. — Lindl. Journ. of the hort. soc. IV. 78. (c. ic.), Van Houtte, Flore des serres V. p. 431b c. ic. xylogr. — Glabra: foliorum segmentis anguste linearibus; sepalis lanceolatis corolla dimidio brevioribus. — A *L. Douglasii* differt caulibus brevibus numerosis, foliorum segmentis multo angustioribus, pedicellis ratione plantae longioribus et corolla pallide rosea. Haec etiam paulo major videtur, petalis latis leviter emarginatis. Genitalia omnino *L. Douglasii.* — Crescit in valle superiori Sacramento Californiae.

Ordo L. BALSAMINEAE *A. Rich.*

(DC. Prodr. I. 635. — Wlprs. Repert. I. 467. II. 821. V. 382. Annal. I. 143.)

6060. IMPATIENS *Linn.*

(Wlprs. Repert. I. 467. II. 821. V. 382. Annal. I. 143. — *Impatiens* et *Balsamina* DC. Prodr. I. 685. 687.)

1. I. CAUCASICA Steven, Adnot. bot. pag. 13. † & Ann. des scienc. natur. (Ser. 3.) XII. 374. — Pedunculis paucifloris folio brevioribus suberectis; calcare apice recurvo; foliis ovatis subintegerrimis. — A *I. noli tangere* L. vix satis differre videtur. — Crescit in subalpinis Caucasi.
2. I. TINCTORIA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 120. † — Radice tuberosa, tuberculis oblongo-pyriformibus, basi longe attenuatis albidis; caule erecto carnoso rubro ramoso glabro; foliis alternis oblongo-lanceolatis, acutissimis, basi sensim angustatis, margine argute serratis, superne viridibus, nervis purpurascentibus, subtus pallidioribus glabris; pedunculo elongato, apice 1—4-floro; floribus albis maximis; sepalis lateralibus externis ovali-subrotundis apiculatis, supremo concavo, apiculato, sepali inferioris calcare gracili 2—3-unciali; petalis inferioribus maximis, subspathulatis, margine un-

dulatis; capsula oblonga clavaeformi, apice apiculata, glabra. — Nomen vernaculum *Enssesella.* — Crescit in Abyssiniae provincia Tigré circa Kouaietha.

3. I. MICRANTHA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 121. — Radice fibrosa; caule erecto subsimplici; foliis alternis petiolatis ovali-ellipticis acuminatis, basi sensim attenuatis, membranaceis, margine dentato-serratis, sesquiunciam longis, 6—8 lineas latis, dentibus in setam rubram desinentibus, facie inferiori setis conspersis; floribus mediocribus axillaribus pedunculatis solitariis aut binis; sepalis angustis lanceolatis, calcare gracili longo. — Crescit in praeruptis humidis inter Entchetkab et Choada et in monte Bouahit provinciae Semiene in Abyssinia.

4. I. PULCHERRIMA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 37. — Caule erecto herbaceo glabro simplici vel ramoso; foliis alternis longiuscule petiolatis ovatis acuminatis crenato-serratis, serraturis setigeris, supra hispidulo-scabridis, subtus glaucis glaberrimis, petiolis apicem versus glanduloso-setigeris; pedicellis axillaribus binis v. ternis unifloris folio dimidio brevioribus; sepalis lateralibus minutis subulatis, posteriore amplo orbiculari, apice bifido, dorso medio aculeato-cuspidato, anteriore cucullato mucronato, basi in calcar filiforme pedicello longius contracto; petalis fere ad basin divisis, segmentis cuneato-obovatis, apice bilobis, segmento anteriore ampliore; fructu medio puberulo demum glabrato ovato-oblongo obtusissime rostrato 12—14-spermo; pedicellis fructiferis erectis apice cernuis. — Folia cum petiolo 6—7-pollicaria, 2½ poll. lata. — Habitat in Indiae orientalis districtu Concano australi.

† Icones addendae.

1. REPENS Moon. — (Wlprs. Repert. I. 469. no. 19.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4404. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 403.

Ordo LI. OXALIDEAE *DC.*

(DC. Prodr. I. 690. — Wlprs. Repert. I. 476. II. 821. V. 383, Annal. I. 147.)

6058. OXALIS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 690. — Wlprs. Repert. I. 476. II. 821. V. 383, Annal. I. 147.)

I. Foliis trifoliolatis.

1. O. RADICOSA A. Rich. Tent. fl. Abyssinic. I. 123. — Radice perpendiculari fusiformi, extus nigrescente, saepius simplici, crassiusculo; caule a basi ramoso, ramis saepius erectis hirtis; foliolis late obcordatis, lobis obtusis rotundatis, subtus glaucis pilosisque; floribus sertulatis pallide luteis majusculis; pedunculo communi foliis longiori; petalis oblongis subspathulatis obtusis; staminibus longioribus stylos superantibus; capsula pyramidata acuta pubente. — Crescit in Abyssiniae provincia Ouodgerate. — Affinis *O. corniculatae* L.

2. O. PROCUMBENS Steudel mss. ex A. Rich. l. c. — Caule procumbente ramoso radicante pilosiusculo; foliolis obcordatis sessilibus, latioribus quam longis, apice fissis bilobis, lobis obtusis, subtus pilosiusculis; pedunculis axillaribus unifloris folio brevioribus solitariis; flore parvulo pallide luteolo; petalis obovalibus integris; capsula brevissima subpyramidata, longe acuminata, loculis 2—3-spermis. — Affinis *O. corniculatae* L. — Crescit in Abyssiniae provincia Ouodgerate et in agris prope Entchetkab, in monte Bouahit in provincia Semiène.

3. O. OBLIQUIFOLIA Steudel mss. ex A. Rich. l. c. — Glabra: caudice tuberoso, tuberculis superpositis 1—2 ovoideis aut oblongis, pisiformibus castaneis fibrillosis; caule subnullo: foliis radicalibus petiolatis, petiolo vix pilosiusculo, foliolis sessilibus glau-

cis subcuneiformi-triangularibus, angulis superioribus obtusis; pedunculo radicali saepius foliis longiori unifloro; flore magno; petalis obovalibus obtusis spathulatis, parte superiore purpurascentibus, inferiore luteis; stylis stamina longiora superantibus. — Crescit in Abyssinia in convalle Adouaensi et in provincia Ouodgerate.

4. O. ANTHELMINTHICA A. Rich. l. c. 124. — Caudice tuberoso, tuberculo ovoideo bulbiformi tunicato, apice acuto, crassitie castaneae minoris; caule subterraneo simplici elongato; foliis ex apice caulis ortis et inde quasi subradicalibus longe petiolatis, petiolis pilosis, foliolis sessilibus obovalibus magnis ciliatis; scapo foliis longiori denso piloso multifloro; floribus 2—7, pedicellatis, magnitudine intermediis, purpurascentibus; pedicellis dense pilosis; sepalis apice acutis, subglanduloso-tuberculosis; staminum filamentis pilosis; stylis staminibus multo brevioribus. — Nomina vernacula: *Mitchamitcho, Habbe Tschokko, Habba Dschoggo, Medjamedjo.* — Crescit in Abyssiniae sepibus prope Tchélatchekanné in convalle fluvii Taccazé.

5. O. REGNELLII Miqu. Linnaea XXII. 545. † — Bulbo composito squamoso; petiolis elongatis sparse, ad apicem confertius hirtellis, foliolis sessilibus triangularibus, apice truncato leviter emarginatis, angulis obtusis, basi subacutis, membranaceis epunctatis, praesertim supra marginibus pilosulis; pedunculo petiolos superantibus simpliciter umbellatis; umbellis 4—5-floris; sepalis lineari-lanceolatis glabris, apice acuto bimaculatis et pilosis; filamentis pilosis; stigmate capitato. — Ab *O. urbica* St. Hil. umbellis simplicibus statim differt. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

II. Foliis pinnatis. (Biophytum DC. Prodr. I. 689.)

6. O. (BIOPHYTUM) ABYSSINICA Steudel mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyssinic. I. 122. — Caule elongato gracili simplici, apice tantum folioso; foliis congestis pinnatis, foliolis oblongis subsessilibus, utrinque obtusissimis, inaequalibus membranaceis, petiolo communi piloso; pedunculis capillaribus pilosiusculis, apice 1—4-floris; floribus parvulis pedicellatis; capsula obovoidea apiculata subpubente. — Crescit in sepibus provinciae Abyssinicae Chiré.

† **Icones addendae.**

O. ELEGANS H. B. Knth. — (DC. Prodr. I. 695. — Wlprs. Repert. I. 482. no. 64.) — Hook. Bot. Magaz. t. 4490. — Paxt. Magaz. of bot. XVI. p. 257. c. ic.

6059. **AVERRHOA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 689. — Wlprs. Repert. I. 492.)

1. A. SINICA Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. inedit. p. 9. — Arborescens glaberrima: foliis imparipinnatis 4—7-jugis, foliolis brevipetiolatis ovatis obtuse falcato-acuminatis glaberrimis; racemis axillaribus et terminalibus; floribus albidis suaveolentibus; calycibus rubellis glaberrimis; petalis oblongis; staminibus 10, omnibus fertilibus, alternis paulo brevioribus; stylis 5. — Ins. Hongkong Sinensium.

Ordo LII. ZYGOPHYLLEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. I. 703. — Wlprs. Repert. I. 493. II. 822. V. 385; Annal. I. 149.)

Tribus I. *TRIBULEAE* Endl. Gen. pl. p. 1162.

6030/1.? TRIBULOPIS *R. Br.*

(R. Br. in Sturt. Expedit. Centr. Austral. II. App. 70.)

Calyx 5-partitus deciduus. Petala 5. Stamina decem (nunc 5.) Filamenta quinque sepalis opposita basi glandula stipata. Ovaria 5, monosperma. Cocci, praeter tubercula 2 v. 4 baseos, laeves. — Herbae annuae prostratae: foliis omnibus alternis!

1. TR. SOLANDRI R. Br. l. c. — Foliis bi — trijugis, foliolis subovatis inaequilateris; coccis basi quadrituberculatis. — In ora orientali intratropica Novae Hollandiae prope Endeavour River.
2. TR. ANGUSTIFOLIA R. Br. l. c. — Foliis 3—4-jugis (raro bijugis), foliolis linearibus; tuberculis baseos coccorum abbreviatis. — Ad fundum sinus Carpentariae in Nova Hollandia.
3. TR. PENTANDRA R. Br. l. c. — Foliis bijugis, foliolis oblongo-lanceolatis, pari superiore duplo majore; floribus pentandris; petalis lanceolatis. — In insulis juxta fundum sinus Carpentariae in Nova Hollandia.

6030. TRIBULUS *Tournef.*

(DC. Prod. I. 703. — Wlprs. Repert. I. 493. II. 822. V. 385, Annal. I. 149.)

§. 1. *Inermes:* carpella spinis alisque destituta.

1. TR. INERMIS Kralik, Ann. des scienc. natur. (Ser. 3.) XI. 25. † — Floribus pentandris; stigmatum fasciculo brevi conico; stylo stigmate duplo longiore; carpellis inermibus exalatis, dorso transverse granulato-rugulosis. — Crescit in provincia Arabica Hedjaz.

§. 2. *Armati:* carpella spinis munita.

2. TR. BISPINULOSUS Kralik l. cit. 26. — Floribus pentandris; stigmatum fasciculo brevi conico; stylo quam stigmata duplo longiore; carpellis transverse granulato-rugulosis, dorso inermibus, basi bispinosis. — *Tr. Sinaicus* Boiss. Diagn. pl. orient. VIII. 120. — Crescit in provincia Arabica Hedjaz. — A *Tr. inermi* nonnisi carpellis basi bispinulosis floribusque amplioribus differt. In utroque carpella dimidio minora quam sequentium omnium. Carpellorum forma *Tr. bimucronato* Viv. (Plant. aeg. decad. p. 9; Icon. t. 2. f. 4.) affinis videtur, sed petalorum tum amplitudine, tum longitudine itemque stigmatibus stylatis discrepat, in *Tr. bimucronato* enim petala calyce breviora et stigmata sessilia referuntur.
3. TR. BIMUCRONATUS Viv. — (Wlprs. Repert. I. 493. no. 2.) — Kralik l. c. 27. † — Pilis brevissimis canescens aliisque longioribus hirtus: foliis 6—7-jugis, rhachide duplo petiolum longitudine excedente, foliolis obliquis ovatis; petalis lineari-oblongis, calyce paulo brevioribus; stigmatibus sessilibus; fructibus ovato-orbiculatis; carpellorum dorso inermi, foveolis reticulatim excavato, margine ad basin utrinque mucronato. — Crescit prope Kahiram.

4. TR. INTERMEDIUS Kralik l. cit. 27. † — Floribus pentandris; stigmatum fasciculo pyramidato elongato; stylo stigmate breviore; carpellis transverse granulato-tuberculatis, dorso bispinosis, spinis diametro carpelli brevioribus, basi (spinarum loco) tuberculis duobus acutis prominentibus. — Crescit in Arabia felici. — Differt a *Tr. terrestri* floribus pentandris, stigmatum fasciculo longius stylato, spinis carpellorum dorsalibus brevioribus, spinulis inferioribus vix prominentibus, petalis calyce majoribus; carpellis dorso granulato-rugulosis, nec, ut in *Tr. terrestri* tuberculato-aculeatis cristatisve.

5. TR. TERRESTRIS L. — (Wlprs. Repert. I. 493. no. 1. & II. 822. no. 2.) — Kralik l. c. 28. — Planta modo hirsutissima incana, modo glaberrima: floribus decandris; petalis oblongis, calycem vix aequantibus, saepius ipso brevioribus; stigmatum fasciculo pyramidato stylum subnullum 3—4plo superante; carpellis depressis 4-spinosis, dorso nunc tuberculato-aculeatis, nunc etiam aculeato-cristatis, glabris hirtisve, 3—4-locularibus, loculis commissurae fere perpendicularibus. — Crescit per totius orbis veteris regiones temperatas et usque ad Caput Bonae Spei et in insulis archipelagi Indici.

6. TR. SPURIUS Kralik l. cit. 28. † — Floribus decandris; petalis amplis ovatis, basi cuneatis; stigmatibus stylo fultis; stylo stigmatum longitudine; carpellis pilis dense incanis, dorso granulato-rugosis, spinis quatuor munitis. — Crescit in Arabia felici.

7. TR. LANATUS R. Br. in Sturt. Exped. Centr. Austr. II. App. 69. — Foliis 8—10-jugis; fructibus undique tectis spinis subulatis longitudine inaequalibus, majoribus sparsis longitudinem cocci superantibus. — Herba diffusa sericeo-incana. Folium majus cujusque paris 8—10-jugum, foliolis ovatis. Flores magni. Calyx aestivatione leviter imbricata. Petala calyce duplo longiora. Stamina decem, antheris linearibus. — In Nova Hollandia centrali.

§. 3. *Alati:* carpella alis instructa.

8. TR. ALATUS Del. — Kralik l. c. pag. 29. — Mire variat planta haec quoad staminum carpellorumque numerum, alarum magnitudinem et formam. Flores enim 5—6—8—10-andros videre licuit sagacissimamque Forskalii observationem iterare: „Si stamina in aliquo flore aderant ultra 5, eorum vice deficiebat unum alterumve ex petalis." Carpellorum alae nunc a medio dorso decurrentes triangulares, nunc a summo dorso, tumque saepius interruptae dentatae, nunc minime decurrentes, sed ala apice basique dorsi rectangule procurrentes.

α. *micropteris:* floribus 5—8-andris; stigmatum fasciculo brevi; stylo stigmata 2—3 longo; carpellis minoribus quam β. et γ.; carpellorum alis integris, rarius dentatis, a medio dorso triangulari-decurrentibus. — Forsan species propria. — Crescit in provincia Arabica Hedjaz.

β. *odontopteris:* floribus 5—10-andris; stylo stigmatum longitudine; carpellorum alis a summo dorso decurrentibus, dentatis vel interrupte bi-triangularibus; fructus magnitudine sequentis, paulo majore quam praecedentis. — *Tr. longipetalus* et *alatus* Viv. — Crescit in Aegypto et Arabia.

γ. *acanthopteris:* floribus 10-andris; stylo stigmatum longitudine; carpellorum alis ab apice basique carpellorum rectangule procurrentibus, 2—3-spinosis, spinis diametrum alae longitudine aequantibus. — Crescit in Nubia inferiore.

9. TR. MACROPTERUS Boiss. — (Wlprs. Repert. II. 822. no. 1.) — Kralik l. cit. pag. 30. — Floribus decandris; stigmatum fasciculo tenui elongato; stylo stigmatibus breviore; carpellis inermibus, tota longitudine bialatis, alis basi interruptis, semicirculari-trapezoideis, carpellorum diametrum vix excedentibus. — In desertis Persiae.

10. TR. PERSICUS Kralik l. cit. pag. 31. † — Floribus decandris, stigmatum fasciculo conico brevi; stylo stigmatibus longiore; carpellis inermibus, dorso tota longitudine bialatis, alis basi interruptis, semicirculari-trapezoideis, carpellorum diametrum vix excedentibus. — Crescit in Persia.

11. TR. MEGISTOPTERUS Kralik. l. cit. pag. 32. † — Floribus decandris; stigmatum fasciculo stylum duplum superante; carpellis bilocularibus, alis maximis instructis; alis

carpella dupla aequantibus, undulate dentatis, basi non interruptis. — Crescit in provincia Arabica Hedjaz.

6031. KALLSTRÖMIA *Scop.*

(Wlprs. Repert. I. 493.)

1. K. MINOR Hook. fil. Niger Flora p. 269. — Subsericeo-pilosa pubescensve: foliolis trijugis oblique ovato-oblongis obtusis vel mucronulatis; pedicellis petiolo brevioribus, floribus parvis; coccis dorso muricatis unilocularibus monospermis. — *Tribulus dubescens* G. Don, — Wlprs. Repert. I. 493. no. 4. — A *Tribulo cistoidi* differt capsula decemcocca, a *K. maxima* statura foliolisque paucijugis. — Crescit in Nigritia.

Tribus II. *ZYGOPHYLLEAE* Endl. l. c. p. 1163.

6034. FAGONIA *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 704. — Wlprs. Repert. I. 498. II. 823. V. 385.)

1. F. GRANDIFLORA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. VIII. pag. 121. † — Glabra: caulibus suffrutescentibus caespitosis intricatis, ramis erectis profunde quadrisulcatis; spinis quaternis validis teretibus viridibus, apice flavido-acerosis, folia aequantibus superantibusve; foliis trifoliolatis, foliolis carnosis ovatis vel ovato-oblongis obtusis mucronulatis, lateralibus paulo angustioribus subaequilongis; petiolo foliolis paulo breviori; pedicello calyci subaequilongo, floribus magnis; sepalis ovato-oblongis, longe attenuato-acuminatis; petalis roseis calyce triplo longioribus; capsula pedicello recurvo aequilonga pendula glanduloso-hirtella rotunda 5-carpellari, ad costas acute carinata, stylo mucronata. — Crescit in declivibus calidis Palaestinae circa St. Saba.
2. F. THEBAICA Boiss. l. c. † — Basi suffruticosa, dense dumulosa glabriuscula viridis; ramis erectis ramosis sulcatis, articulis brevissimis; spinis 2—4-nis petiolos aequantibus superantibusve cylindricis teretibus viridibus, callo albo in mucronem attenuato terminatis, superioribus brevissimis; foliis parvis, inferioribus trifoliolatis, petiolo tereti aequilongis, supra eum breviter stipitatis carnosis subaequalibus tereti-subcomplanatis oblongo-cylindricis obtusissimis, callo albo brevissime mucronulato terminatis, foliis superioribus ad petiolum brevem spinis aequilongum iisque similem, sed muticum reductis rarius et in speciminibus junioribus unifoliolatis, foliolo lineari-lanceolato; floribus mediocribus purpureis; sepalis subpapillosis ovato-oblongis acuminatis, corolla dimidio brevioribus; capsula tomentella pedicello deflexo extremitate incrassato aequilonga depresso-turbinata, stylo subaequilongo apiculata; carpellis quinque dorso obtuse carinatis. — Crescit in arenosis partis inferioris vallis Biban et Molouk prope Thebas in Aegypto superiori.
3. F. KAHIRINA Boiss. l. c. 122. † — Suffrutescens viridis parce et brevissime viscidula: ramis quadrangulis secus planum horizontalem dichotome ramosissimis, articulis brevibus; spinis binis quaternisve brevissimis patenti-subrecurvis, petiolos aequantibus superantibusve; foliis minimis trifoliolatis, petiolo foliolis aequilongo suffultis, foliolis oblongis, utrinque acutis mucronatis, intermedio fere duplo majori, foliis summis subsessilibus minutissimis saepe ad foliolum unicum reductis; floribus ad dichotomias et apicem ramorum summorum pedicello calyce longiore suffultis amoene et intense roseis; sepalis oblongis acuminatis tomentellis corolla quintuplo brevioribus; petalis longe unguiculatis, unguibus subexsertis; capsulis pedicello deflexo iis saepius breviori suffultis, depresse turbinatis tomentellis, stylo iis paulo breviori apiculatis, carpellis obtuse carinatis. — *F. Cretica* Delile. — *F. glutinosa* Schimp. — Crescit in desertis ad orientem Kahirae sitis in vallecula quadam rupibus circumdata fere sesquileucam ab urbe remota.
4. F. MYRIACANTHA Boiss. l. c. 123. †— Basi suffrutescens glabra vel ad folia et spinas brevissime pubescenti-viscidula: ramis quadrangulis sulcato-striatis diffusis ramosissimis intricatis, articulis longis; spinis quaternis longissimis patentibus acerosis, folia multo superantibus; foliis subsessilibus trifoliolatis, foliolis oblongo-linearibus subfalcatis oblique et longe mucronulatis, intermedio latiori longiorique, foliis superioribus

saepe monophyllis minutis; floribus axillaribus, pedicello iis subaequilongo suffultis, pallidissime roseis mediocribus; sepalis vix puberulis lanceolatis longe acuminatis, corollam dimidiam aequantibus; capsula pedicello deflexo ea longiori suffulta ovato-turbinata, brevissime hirtella 5-carpellari, stylo subaequilongo apiculata; carpellis acute carinatis. — Crescit in vallibus Sinaiticis et deserto Tih.

5. F. ECHINELLA Boiss. l. c. † — Tota sub lente glandulis stipitatis minimis obsita viscidula: ramis procumbentibus abbreviatis quadrangulis valde sulcatis intricato-ramosissimis, internodiis brevissimis; spinis quaternis tenuibus acerosis erecto-patulis, foliis duplo longioribus; foliis minutissimis petiolo foliolis breviori suffultis, foliolis ternis oblongis carnosulis longe albo-mucronulatis, intermedio paulo majori; floribus axillaribus minutissimis copiosis subsessilibus; sepalis ovatis puberulis mucronulatis, corollam dimidiam pallide carneam aequantibus; capsula pedicello deflexo ea breviori suffulta tomentella ovato-turbinata, stylo ea breviori apiculata; carpellis 5 acute carinatis. — Crescit in planitie excelsiori deserti Aegyptiaci inter Kahiram et Suez et inter Suez et Tor.

6. F. ACEROSA Boiss. l. c. 124. † — Glaberrima, basi suffrutescens dumosa: caulibus ramosissimis ascendentibus ramisque teretibus striatulis, internodiis longis; spinis quaternis longis patentibus acerosis, folia multo superantibus; foliis trifoliolatis, petiolo foliola aequante vel superante suffultis, foliolis petiolulatis convolutis linearibus teretibus, in mucronem longiusculum attenuatis; floribus axillaribus pedicello iis aequilongo suffultis magnis; sepalis lanceolatis mucronatis glaberrimis, corollam roseam dimidiam vix aequantibus; capsula . . , ... ? — Crescit in Persia australi inter Djavoun et Darap.

7. F. PARVIFLORA Boiss. l. c. † — Glabra aut superne parce sub lente puberula: caulibus ascendentibus erectisve a basi ramosissimis dumos latos formantibus ramisque teretibus striatis; spinis quaternis tenuibus acerosis patulis, saepius inaequalibus, folia paulo superantibus; foliis unifoliolatis, foliolo plano anguste lanceolato lineari-elongato, breviter et oblique mucronato, petiolo sextuplo longiori, foliis summis sessilibus; floribus axillaribus, pedicello iis longiori suffultis minimis; sepalis triangulari-lanceolatis papillosis mucronatis, corollam dimidiam pallide roseam aequantibus; capsula pedicello deflexo ea duplo longiori suffulta globoso-turbinata hirtula, stylo brevi apiculata; carpellis 5 acutiuscule carinatis. — Crescit in arenosis secus cataractas Nili supra Assouan.

6036. ZYGOPHYLLUM *Linn.*

(DC. Prodr. I. 705. — Wlprs. Repert. I. 494. II. 823. V. 386, Annal. I. 150.)

1. Z. DUMOSUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. VIII. pag. 125. † — Fruticosum: caulibus erectis a basi ramosissimis ramisque lignosis, epidermide alba farinosa vestitis, dumum 3—5-pedalem intricatissimum formantibus; foliis ad ramos juniores brevissimos fasciculatis, adpressissime canis, petiolo tereti bifoliolato subpersistenti, foliolis tereti-subcompressis oblongo-linearibus caducissimis, petiolo paulo brevioribus; floribus axillaribus solitariis, pedicello calyci aequilongo suffultis; sepalis membranaceis oblongis acutiusculis, adpresse hirtellis; petalis albis anguste oblongis obtusis, in unguem longum attenuatis, calyce subtriplo longioribus; capsula pedicello ea paulo longiori patenti-deflexo suffulta globoso-depressa, ad axin usque in 5 carpella stellatim divisa; carpellorum dorso acuto, in alam membranaceam iis subaequilatam expanso. — Crescit in aridissimis deserti Arabiae petraeae in via inter Nucke & Gaza.

6036/3. HOMALOLEPIS *Turcz.*

(Turczan. Flora [B. Z.] XXXI. 709.)

Calyx parvus hemisphaericus quinquepartitus, laciniis rotundatis. Petala quinque imo calyci inserta ejusque laciniis alterna linearia, medio carinata, obtusa. Stamina decem. Filamenta subulata glabra, basi squamae lineari, integerrimae, densissime floccoso-lanatae adnata. Antherae parvae biloculares, longitudinaliter dehiscentes, dorso affixae

versatiles. Ovarium villosissimum gynophoro brevi insidens, cylindricum quinquesulcatum quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus subulatus ad medium villosus sulcatus, stigmate parvo discoideo superatus. — Arbor seu frutex: ramis cicatrisatis. Folia imparipinnata, inferiora 9-, superiora 3-foliolata, foliolis oppositis sessilibus obcordatis vel oblongo-obovatis emarginatis, margine revolutis, coriaceis, supra pubescentibus, subtus tomentosis. Racemi ex axillis superioribus terminalesque in corymbum dispositi, flores pedicellati, bractea minuta fulti. Calyces parvi tomentosi. Petala utrinque tomentosa, in sicco albida, calycem quadruplo superantia. — Genus *Zygophyllo* proximum, habitu diversissimo, indumento, calycis laciniis aequalibus et stigmate indiviso distinctum, squamis integris, indumento aliisque notis ab aliis generibus hujus ordinis recedit.

1. *H. BLANCHETII Turcz. l. c. — Crescit in Brasiliae provincia Bahia.

Ordo LIII. DIOSMEAE *Adr. Juss.*

(Wlprs. Repert. I. 499. II. 823. V. 386, Annal. I. 154. — *Rutacearum* trib. I. DC. Prodr. I. 709.)

5989. ALMEIDEA *St. Hil.*

(DC. Prodr. I. 729. — Wlprs. Repert. I. 499, Annal. I. 154.)

1. A. MACROPETALA Fisch. & Mey. Sert. Petropolit. tab. 10. † — Foliis oblongis breviter acutatis, basi subrotundatis v. subattenuatis; racemo glaberrimo folio longiore, basi ramoso; calycis dentibus obtusis; filamentis longitudine duas tertias petalorum sublinearium obtusorum adaequantibus. — In Brasilia habitat.

† Icon addenda.

A. RUBRA St. Hil. — DC. l. c. no. 2. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4548.

5990. GALIPEA *St. Hil.*

(DC. Prodr. I. 730. — Wlprs. Repert. I. 499.)

1. G. (*Sciuris*) FISSA Miqu. Stirp. Surinamens. select. pag. 64. † — Subarborea glabra; foliis modice petiolatis trifoliolatis, foliolis sessilibus membranaceis pellucido-glandulosis oblongis eroso-crenulatis, apice acuminato vel saltem attenuato bifido-emarginatis, intermedio basi aequali cuneato, lateralibus brevioribus, angulo externo dilatatis, interno resectis; corymbis axillaribus vel subterminalibus, folio brevioribus glabriusculis; floribus pedicellatis; calycis brevis dentibus quinque apice puberulis; corollae tubulosae limbo subbilabiato; staminibus sterilibus quatuor (?), connectivo apice producto guttulifero. — Crescit in Surinam superiore.

5990/1 ? PELTOSTIGMA *Wlprs.*

(Wlprs. Repert. V. 386.)

1. *P. PTELEOIDES Wlprs. l. c. 387. no. 1. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4436.

5993/1. LEMONIA *Lindl.*

(Wlprs. Repert. V. 387.)

1. *L. SPECTABILIS Lindl. — Wlprs. l. c. — Paxt. Magaz. of bot. XIV. 73. c. ic.

5997. ESENBECKIA *Knth.*

(Wlprs. Repert. I. 501.)

1. E. MOLLIS Miqu. Linnaea XXII. 796. † — Foliis oppositis vel suboppositis longiuscule petiolatis cum ramulis et inflorescentia subtomentoso-pubescentibus ternatis, foliolis sessilibus obtusis vel obtusiusculis, lateralibus inaequilateraliter ellipticis, medio $1/3$ longiori, basi aequali cuneato; paniculis terminalibus confertis; sepalis ovatis obtusis hirtellis; petalis dorso parce pilosulis glandulosisque. — Crescit in Brasiliae provincia Bahia.

5998. METRODOREA *St. Hil.*

(Wlprs. Repert. I. 501.)

1. M. ATROPURPUREA Fisch. mss. in Van Houtte, flore des serres IV. tab. 337. — Ramis dichotomis verruculosis glabris; petiolis vix basi inflatis rotundatis; foliis ternatis amplis, foliolis obovatis acuminato-obtusis glaberrimis parallele venosis; panicula ramosa; calycis lobis brevissimis rotundatis, petalis convexis de medio ad apicem supra puberulis stellatim recurvato-patulis; disco quinquelobo (lobis emarginatis) tuberculis seriatim obsito et circumdato; staminibus disci sinubus oppositis; stigmate subsessili capitato. — Habitat in (Mexico?)

6002. GEIJERA *Schott.*

(Wlprs. Repert. I. 501.)

1. G. PARVIFLORA Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 102. adnot. — Ramis erectis; foliis longis linearibus pendulis in petiolum sensim angustatis 4 unc. longis. — Crescit in Australia orientali tropica.
2. G. LATIFOLIA Lindl. in Mitchell l. c. p. 236. adn. — Foliis ovato-lanceolatis longe petiolatis, subtus obscure pubescentibus, junioribus convolutis. — Crescit in Australia orientali tropica.
3. G. PENDULA Lindl. in Mitchell l. c. p. 251. adn. — Ramis gracilibus pendulis; foliis linearibus, in petiolum sensim angustatis 5 uncias longis cum ramo parallelis. — Cres in Australia orientali tropica.

6003. ZIERIA *Sm.*

(DC. Prodr. I. 722. — Wlprs. Repert. I. 502.)

1. *Z. MACROPHYLLA Bonpl. — DC. l. c. 723. no. 2. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4451.
2. Z. FRASERI Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 339. adnot. — Ramulis junioribus puberulis; foliis impunctatis brevissime petiolatis, foliolis lanceolatis acutis, marginibus leviter revolutis, subtus pallidis pubescenti-sericeis; pedunculis trifloris folio brevioribus. — Crescit in Australia orientali tropica.

6004. BORONIA *Sm.*

(DC. Prodr. I. 721. — Wlprs. Repert. I. 502. V. 388.)

1. B. COLORATA Lehm. Plant. Preiss. II. 226. † — Fruticosa glaberrima: foliis lineari-oblongis planis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris folio brevioribus, supra basin bracteolatis, superne incrassatis; calycis corollam subaequantis segmentis ovatis acuminatis. — Crescit in Australia interiori meridionali occidentali.
2. B. MEGASTIGMA N. ab E. mss. ex Bartl. in Lehm. l. c. 227. † — Ramis tetragonis foliisque sessilibus imparipinnatis 1—2-jugis scabris, foliolis linearibus-obtusiusculis, margine recurvis; pedunculis axillaribus unifloris bibracteatis; stigmate maximo quadrangulari. — Habitat in Australia interiori meridionali occidentali.
3. B. PUBESCENS Bartl. l. c. † — Fruticulosa, a basi ramosa, pubescens: foliis petiolatis imparipinnatis, foliolis uni — bijugis lineari-oblongis acutis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris, basi bracteolatis; sepalis lineari-lanceolatis; petalis extus pubescen-

tibus; antheris apice barbatis. — Habitat in Nova Hollandia interiori meridionali-occidentali.

4. B. ERIANTHA Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 298. adnot. — Foliis pinnatis cum impari 1—3-jugis, foliolis glaberrimis linearibus retusis emarginatisque laevibus; pedunculis solitariis unifloris axillaribus, foliis brevioribus; sepalis triangularibus glabris; petalis tomentosis; staminibus octo. — Crescit in Australia orientali tropica.

5. B. BIPINNATA Lindl. in Mitchell l. c. p. 225. adn. — Glabra vel pilosa: foliis bipinnatis pinnatisque, foliolis linearibus subteretibus obtusis; floribus subsolitariis axillaribus, foliis brevioribus 8-andris. — Crescit in Australia orientali tropica.

† Icones addendae.

B. SPATHULATA Lindl. — Wlprs. l. c. I. 502. no. 1. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 46. fig. 30.

B. TETRANDRA Labill. — Wlprs. l. c. no. 9. — Lindl. & Paxt. l. c. 35. t. 8. — Paxton, Mag. of bot. XVI. 227. (c. ic.)

6005. CYANOTHAMNUS *Lindl.*

(Wlprs. Repert. I. 503. V. 389.)

1. C. TRIDACTYLITES Bartl. in Lehm. Plant. Preiss. II. 227. † — Caule lignescente, a basi ramoso, ramis pubescentibus; foliis ternatis, foliolis lineari-cuneatis, apice trifidis; floribus solitariis axillaribus; filamentis ciliatis, superne glandulosis; antherarum appendice ipsis triplo breviore recurva. — In Australia interiori meridionali-occidentali.

6006. ERIOSTEMON *Sm.*

(DC. Prodr. I. 720. — Wlprs. Repert. I. 503. II. 823. V. 389.)

1. E. EFFUSUM Turcz. Bulletin de la société imp. des natur. de Moscou XXII. Part. II. p. 14. — Foliis alternis sessilibus oppositisve linearibus acutis, margine subrevolutis glabris; racemis ex axillis superioribus ortis paniculatis pubescentibus; petalis ovali-oblongis, sepala ovata multo superantibus. — Frutex usque ad inflorescentiam simplex, glabriusculus, racemis, pedunculis calycibusque pube brevi vestitis. Petala coerulescentia. Filamenta complanata, basi dilatata, dense ciliata, apice attenuata, alterna minora, petalis plus quam duplo breviora. Stylus brevis cylindricus, stamina non superans. Ovaria glabra. Stigma 5-sulcatum. Antherae breviter appendiculatae. — Habitat in Nova Hollandia occidentali.

2. E. CALYCINUM Turcz. l. c. — Ramis leviter tomentosis; foliis alternis sessilibus linearibus obtusiusculis, marginibus nervoque medio incrassatis punctatis, superioribus confertis; pedunculis infra apicem ramorum aut in dichotomiis ramulorum axillaribus fasciculatis; petalis oblongo-ovalibus mucronulatis lacinias calycinas lineari-lanceolatas acuminatas vix sesquies superantibus. — Folia trilinealia semilineam lata, glabra viridia crassiuscula, punctis nigricantibus tecta. Pedunculi circiter bilineales tomentosi. Calyces glabriusculi aut basi vix pubescentes albidi. Petala in sicco rubella. Stamina dense barbata, apice filamentorum attenuata, longitudine calycis. Antherae ovato-rotundatae, basi subcordatae, dorso insertae, appendicula parva candida terminatae. Ovaria 5, semine inferiore imperfecto aut omnino abortiente, unicum interdum magis excrescens et citius maturescens, in tali semen compresso-ellipsoideum, testa atra nitente tectum. Stylus staminibus paulo brevior, stigma minute capitellatum. — Habitat in Nova Hollandia.

3. E. (?) UMBELLATUM Turcz. l. c. p. 15. — Ramis leviter tomentosis; foliis alternis sessilibus linearibus acutiusculis, marginibus revolutis glabris punctatis; pedunculis axillaribus umbellatis; filamentis petala superantibus filiformibus glabris; antheris exappendiculatis. — Frutex sesqui- aut bipedalis, caule punctato ramoso glabriusculo. Folia bipollicaria, saepe incurva, subtus glauca, marginibus remote dentatis revolutis, 1—2

lin. lata. Umbellae cum pedunculis circiter 7 lin. longae, 3—7-florae irregulares, pedunculis tomentellis, pedicellis cum dorso laciniarum calycinarum petalisque crebre punctatis. Calycis laciniae parvae ovatae obtusae fusco-lutescentes; petala multo majora oblongo-ovalia acutiuscula lutea. Filamenta alterna minora, primo inclusa et medio crassiora, dein exserta filiformia. Antherae ovato-orbiculatae, basi subcordatae, dorso filamentorum apice attenuata affixae, appendicula destitutae. Ovaria glabra gynophoro disciformi insidentia unilocularia biovulata, ovulo inferiore pendulo. Stylus versus apicem attenuatus, staminibus paulo brevior glaber, stigma tenue. Species pulchella, habitu ad *E. myoporoidem* DC. accedens, filamentis filiformibus glabris et exsertis antherisque exappendiculatis a charactere generico recedens, forte cognito fructu in posterum separanda. — Habitat in Nova Hollandia.

4. E. SCABRUM DC. jun. ex Schlchtd. Bot. Zeitung. VI. 342. — Ramulis pubescentibus teretiusculis; foliis anguste linearibus acutis glabriusculis, tuberculis crebre adspersis; pedicellis in axillis foliorum medio ramorum solitariis, supra basin bracteatis; filamentis staminum superne ciliatis, antheris appendiculatis. — Habitat . . . . . ?

5. E. RHOMBEUM Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 293. adn. — Ramulis pubescentibus; foliis carnosis obtuse rhombeis revolutis, subtus glabris; pedicellis terminalibus unifloris tomentosis foliis brevioribus; staminibus pilosis. — Crescit in Australia orientali tropica.

6. E. INTERMEDIUM Hook. Bot. Magaz. tab. 4439. † — Morren, Ann. de la soc. d'hortic. de Gand V. 169. t. 251. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 443. — Ramulis pubescentibus; foliis oblongo-obovatis glaucescentibus mucronatis, subtus praecipue glanduloso-punctatis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris folio duplo brevioribus; calycibus petalisque glabris; filamentis ciliatis. — Affine praecedenti. — Habitat . . . . . ?

6007. **CROWEA** *Sm.*

(DC. Prodr. I. 720. — Wlprs. Repert. I. 504, Annal. I. 154.)

1. CR. ANGUSTIFOLIA Turcz. Bulletin de la société imp. des natur. de Moscou XXII. Part. II. p. 13. — Caule vimineo parum ramoso, basi teretiusculo, dein tetragono-alato; foliis alternis sessilibus anguste linearibus elongatis acutis, margine revolutis; pedunculis axillaribus unifloris. — Frutex plus quam bipedalis glaber erectus tenuis simplex, vel versus apicem ramis paucis instructus, a medio circiter cum ramis saepe flexuosis tetragono-alatus, alis praesertim superne crispatis. Folia fere bipollicaria, vix semilineam lata, incurva, marginibus involutis plerumque crispato-denticulatis. Pedunculi inferiores circiter 6 lin. longi, bractearum paribus 1—2, interdumque foliis totidem muniti, angulosi, ad insertionem bractearum constricti, ad florem incrassati. Bracteae minutae, margine ciliolatae. Calyx pentaphyllus, sepalis orbiculatis obtusis, dense punctatis. Petala calyce multoties longiora lanceolata obtusiuscula punctata coerulescentia (in sicco). Filamenta 10 basi dilatata complanata conniventia, dorso glabriuscula, intus barbata; antherae cordato-oblongae introrsae, in appendicem niveam oblongo-triangularem barbatam productae. Capsulae 5 bivalves, quarum 1—2 saepe minores monospermae, interdum deficientes, majores in speminibus jam apertae et seminibus jam delapsis. — Habitat in Nova Hollandia ad flumen Cygnorum.

6008. **PHILOTHECA** *Rdge.*

(DC. Prodr. I. 721. — Wlprs. Repert. I. 505.)

1. PH. CILIATA Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 347. adnot. — Ramulis pilosis; foliis erectis subimbricatis linearibus obtusis ciliatis, dorso convexis glandulosis, superne planis nudis; petalis ovali-ellipticis obtusis, marginibus extus albo-pubescentibus. — Affinis *Ph. australi.* — Crescit in Nova Hollandia tropica.

2. PH. LONGIFOLIA Turcz. Bulletin de la soc. imp. des natur. de Moscou XXII. Part. II. p. 16. — Foliis linearibus subtus convexis tuberculatis; antheris apice comosis. —

Frutex habitu *Ph. australis* Rudge. Folia duplo longiora, nempe circiter 4 lin. longa, margine ad lentem ciliolata, dorso tuberculis crassis et raris obsita. Flores terminales majores. Calycis laciniae breves ovatae ciliolatae. Petala oblonga utrinque sericea. Tubus stamineus parte libera paulo brevior hirtus. Filamenta in parte libera hirsutissima, pilis antheras occultantibus. Antherae dorso affixae oblongae, longitudinaliter dehiscentes, apice pilis pluribus comosae, qua nota atque foliis longioribus grosse tuberculatis a proxima *Ph. australi* distinguitur. Ovaria hirsuta biovulata. Stylus conicus barbatus. Stigma glabrum, tenuissime 5-denticulatum. — (A specie praecedente vix differe videtur.) — Habitat in Nova Hollandia.

6009. PHEBALIUM *Vent.*

(DC. Prodr. I. 714. — Wlprs. Repert. I. 505. II. 823. V. 389.)

1. PH. GLANDULOSUM Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 199. adnot. — Foliis anguste lineari-cuneatis retusis canaliculatis, marginibus revolutis, subtus ramulisque argenteo-lepidotis, superne (praecipue) grosse glandulosis nudis; corymbis terminalibus parvis sessilibus fusco-lepidotis; calycibus subtruncatis; petalis ovatis concavis. — Crescit in Australia orientali tropica.

6010/1. GELEZNOWIA *Turcz.*

(Turczan. Bulletin de la société imp. des natur. de Moscou XXII. Part. II. p. 12.)

Calyx pentaphyllus bibracteatus, foliolis ovali-oblongis coloratis obtusis. Petala 5 ovalia, basi angustiora obtusa, sepalis breviora. Stamina 10, filamentis glabris, alternis paulo brevioribus, antheris ovalibus exappendiculatis bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus, basi inter loculos filamentorum apicibus capillaribus affixis. Ovaria 5 gynophoro disciformi staminifero insidentia unilocularia puberula. Ovula in loculis gemina contigua superposita, angulo centrali lateraliter affixa. Stigmata 5, ex interioribus ovarii angulis in unicum orbiculatum pileiforme arcte concreta. Capsulae 5 dispermae, semine altero plerumque imperfecto, interdum omnino deficiente. — Frutex ramosissimus: floribus in ramulis terminalibus, plerumque solitariis, rarius binis, altero ex axilla superiore lateraliter nascente, glabriusculis; ramis ramulisque tenuiter tomentellis, post foliorum delapsum cicatrisatis; foliis alternis suboppositisve imbricatis minutis obovatis vel obovato-oblongis, obtusis enerviis, supra concavis laevibus, subtus verrucis magnis globosis tectis. Bracteolae lineares obtusae flavo-coloratae. Pedunculi brevissimi tomentosi. Sepala citrina, dorso verrucosa, verrucis tamen quam in foliis multo minoribus. Petala conformia, saturatius colorata, ineunte floratione sepalis minora, dein fere aequalia. Genus propter folia eminenter verrucosa habitu singulare, *Chorilaenae* characteribus approximatur, at distinguitur filamentis glabris petalisque calyce brevioribus, stigmate orbiculato-depresso pileiformi indiviso, situ ovulorum et forsan antheris terminalibus.

1. *G. VERRUCOSA Turcz. l. c. 13. tab. 1. — Habitat in Nova Hollandia prope flumen Cygnorum.

6023/1. EMPLEUROSMA *Bartl.*

(Bartl. in Lehm. Pl. Preiss. II. 228.)

Flores dioici vel polygami? apetali. Masc. Calyx quadripartitus per aestivationem valvatus. Stamina 8. Filamenta brevissima. Anherae glandula terminali ovato-lanceolata. Fem . . . . .?

1. *E. VIRGATA Bartl. l. c. † — Fruticulus habitu *Empleuri*. — In Nova Hollandia in monte Curric.

Ordo LIV. RUTACEAE *Bartl.*

(Wlprs. Repert. I. 517. II. 824. V. 394. Annal. I. 156. — *Rutaceae* ex p. DC. Prodr. I. 709.)

6027. RUTA *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 709. — Wlprs. Repert. I. 517.)

1. R. FUMARIAEFOLIA Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. Orient. nov. VIII. p. 125. † — Glabra glanduloso-punctata griseo-virens; caulibus suffruticosis tortuosis; ramis tenuibus erectis vel ascendentibus flexuosis, ad apicem usque foliosis; foliis longiuscule et tenuiter petiolatis, ambitu oblongis, tenuissime bipinnato-decompositis, pinnis a folio medio utrinque decrescentibus, foliolis minimis oblongo-obovatis, in petiolulum attenuatis; corymbis paucifloris contractis; bracteis oblongis acutiusculis, pedunculo latioribus; petalis cucullatis obtusis, longe margine fimbriatis, in unguem subito contractis; capsulae lobis acutis.*— Crescit in fruticetis prope conventum Megalo Monastiri non procul a promontorio Sidero provincia Sitia Cretae.

6028. HAPLOPHYLLUM *Adr. Juss.*

(Wlprs. Repert. I. 517. II. 824. V. 494. Ann. I. 156. — Spach, Annal. sc. natur. [3 Ser.] XI. 174—192.)

Subgenus I. *EUHAPLOPHYLLUM* Spach.

Ovarii loculi sepalis petalisque isomeri, nempe quinque. Gynophorum breve vel brevissimum, sub ovario in discum annularem vel pelviformen expansum. Inflorescentia normaliter multiflora.

Divisio I.

Ovarii loculi quadriovulati, ovulis appensis, geminatim superpositis. Petala submarcescentia (tarde decidua), glandulis magis minusve crebris minimis punctulata, basi 5- vel 7-nervia, demum erecta vel conniventia (nec deflexa). — Filamenta libera breviter (a basi ad $1/5$—$1/3$ nec altius) liguliformia. Ovarii lobi dorso sub apice gibbosi vel corniculati. Folia subcoriacea uninervia (nisi trisecta) punctulata. Cymae (etiam defloratae) magis minusve contractae.

Subdivisio I. Folia omnia indivisa. Ovarium glandulis subaequalibus subglobosis verruculosum.

a) Ovarium undique hirtellum. Caules vegetiores corymboso-ramosi vel paniculati.

1. H. HISPANICUM Spach l. c. 176. — Caulibus, foliis inflorescentiisque nunc glabellum, nunc laxius densiusve lanulosum. Folia sessilia, caulibus vegetioribus oblonga (superiora interdum ovata vel ovato-oblonga vel ovalia), caulibus macrioribus (ramulisque serotinis) linearia vel spathulato-linearia, plerumque obtusa. Calyx persistens minutus quinquepartitus, sepalis ovatis obtusis, dorso lanulosis vel lanatis. Petala ovalia vel ovata, obtusa flava. Filamenta a basi ad $1/3$ liguliformia. Ovarii lobi corniculo conico brevi recto inaccrescente appendiculati. Stylus subfiliformis, ovarii lobos longe superans. Capsula globoso-ovoidea, profunde lobata hirtella, sparse verruculosa, lobis sub apice obsolete gibbulosis. Semina nigra, dense reticulato-rugulosa. — *Ruta linifolia* (ex parte) Linn. — *Ruta pubescens* Willd. — *R. linifolia* DC. quoad stirpem Hi-

spanicam et excluso synonymo Fontanesiano. — *Ruta rosmarinifolia* Juss. — *Haplophyllum pubescens* Boiss. — Non *Ruta linifolia* Sbthp. & Sm., nec Biberst. nec Forsk. nec Reichb. nec Sims. — Crescit in Hispania.

2. H. PUMILUM Boiss. Diagnos. I. 62. — Spach l. c. 177. — Caulibus, foliis inflorescentiaque lanulosum: folia lanceolato-linearia vel lanceolato-oblonga acuta sessilia viridia. Calyx persistens, sepalis lineari- vel oblongo-lanceolatis acutis, subtus lanulosis. Petala ovato-lanceolata acuta flava glabra. Filamenta ad $^1/_4$—$^1/_3$ liguliformia. Ovarii lobi corniculo brevi obtuso conico recto inaccrescente appendiculati glabri. Stylus clavatus, inter ovarii lobos breviter exsertus. Capsula ovoidea, profunde lobata, sparse verruculosa. Semina . . . . ? Cyma densissima. — Crescit in Caria.

3. H. SYLVATICUM Boiss. Diagnos. VIII. 126. — Spach l. c. — Caulibus, foliis inflorescentiaque glabrum vel laxe lanulosum. Folia sessilia viridia lanceolato-oblonga acuta. Cyma densiuscula, floribus plerisque longe pedicellatis. Calyx persistens, profunde partitus, sepalis ovatis acutis, subtus lanulosis vel glabris. Petala ovata acutiuscula flava glabra. Filamenta ad $^1/_5$—$^1/_4$ liguliformia. Ovarium glabrum, lobi corniculo brevi obtuso subincurvo appendiculati. Stylus elongatus, apice incrassatus. Capsula . . . . . . ? — Crescit in Syria.

4. H. CONGESTUM Spach, Ill. plant. or. III. 77. tab. 261. & Ann. l. cit. 178. — Foliis caulibusque glabrum: folia glaucescentia sessilia lanceolato-oblonga acuta. Cyma dense puberula, floribus plerisque longe pedicellatis. Calyx glaberrimus submembranaceus, profunde quinquelobus (persistens? saltem tarde deciduus), lobis ovato-deltoideis vel oblongis acutis eroso-crenatis. Petala ovata obtusa, in sicco ochroleuca cum fascia viridi. Filamenta ad $^1/_3$ liguliformia. Ovarium glabrum, lobi gibbo maximo obtuso ovato plicato (accrescente?) coronati. Stylus elongatus. Capsula . . . . . . ? — Crescit in Asia minori. — An *Ruta suaveolens* β. *congesta* DC. — *Ruta linifolia* Sims (excl. synon.). Forsan *H. Buxbaumii* β. *suaveolens* Gris.

5. H. TAURICUM Spach, Ann. des sc. nat. l. cit. p. 178. — Ex parte *Ruta linifolia* Biberst. et *R. suaveolens* DC. — Verosimiliter ex parte *Haplophyllum suaveolens* β. Ledeb. — Habitu, foliis inflorescentiaque omnino *H. congesto* Sp. similis, differt sepalis ovatis obtusis ciliolatis, ab ima basi liberis. (Capsula ignota.) — Crescit in Tauria.

6. H. BIEBERSTEINII Spach l. c. — Caulibus inflorescentiisque lanulosum. Folia glaucescentia sessilia lanceolato-oblonga vel lanceolata acuta ciliolata. Cymae densae bracteosae, floribus plerisque longe pedicellatis. Sepala lineari-vel oblongo-lanceolata acuta ciliolata, fere a basi libera. Petala ovalia acuta glabra, in sicco ochroleuca cum fascia viridi. Filamenta ad $^1/_5$—$^1/_4$ liguliformia. Ovarium glabrum vel sparse pilosum, lobis corniculo recto tenui conico-columnari loculo paulo breviori appendiculatis. Stylus elongatus subfiliformis. Capsula . . . . . . ? — Ex parte *Ruta linifolia* Bieberst. — Ex parte *Ruta suaveolens* DC. — Forsan *H. ciliatum* Griseb. Spicil. fl. Rumel. I. 130. — Ex parte *H. suaveolens* Ledeb. — Crescit in Bessarabia.

7. H. ARMENUM Spach l. cit. 179. — Caulibus foliisque laxe lanulosum. Caules in speciminibus obviis quam in praecedentibus speciebus humiliores (4—5 poll. longi) et remotius foliati. Cymae densiusculae bracteosae, ramulis subtrifloris, floribus longiuscule pedicellatis. Sepala ovato-lanceolata acuta, a basi discreta, margine lanulosa. Petala ovata acuta, dorso puberula, in sicco ochroleuca cum fascia viridi. Filamenta ad $^1/_3$ liguliformia. Ovarii glabri lobi gibbo crasso obtuso conico brevi coronati. Stylus elongatus subfiliformis. (Capsula ignota.) — Forsan ex parte *Ruta suaveolens* DC., forsan ex parte *H. ciliatum* Gris. — Crescit in Armenia.

Subdivisio II. Folia pleraque aut saltem superiora trisecta. Ovarium glandulis subclavatis elongatis inaequalibus (praesertim secus apicem ventris loborum majoribus.)

8. H. BESSERI Spach l. cit. 179. — Caulibus, foliis inflorescentiisque lanulosum. Caules graciles virgati simplices foliosi. Folia petiolata, inferiora mediaque lanceolata vel lanceolato-oblonga acutiuscula, superiora trisecta, segmentis lanceolato-linearibus.

Cymae quasi pedunculatae densae bracteosae, pedicellis elongatis ramulisque filiformibus. Bracteae pleraequ e trisectae, segmentis lanceolato-filiformibus, Sepala lineari-lanceolata acuta, dorso marginibusque longe villosa, basi concreta. Petala ovalia acutiuscula, medio dorso pilosa, in sicco ochroleuca cum fascia viridi. Filamenta a basi ad 1/4 anguste liguliformia. Ovarii pilosi lobi corniculo tenui elongato conico-cylindraceo recto appendiculati. Stylus elongatus subfiliformis. (Capsula ignota.) — *Ruta suaveolens* Bess. — Verosimiliter ex parte *Ruta linifolia* Bieberst. — Forsan ex parte *Haplophyllum suaveolens* β. *Ledeb.* — Crescit in Bessarabia.

9. H. CORONATUM Griseb. Spicil. fl. Rumel. I. 129. — Spach l. c. 190. — Caulibus, foliis inflorescentiisque lanulosum. Caules simplices vel corymboso-ramosi foliosi. Folia petiolata, inferiora summaque lanceolato-vel spathulato-oblonga obtusa, media (vel et pleraque inferiorum) trisecta, segmentis plerumque spathulato-oblongis. Cymae subsessiles bracteatae densiusculae, ramis ramulisque crassiusculis. Bracteae filiformes indivisae. Sepala lineari-lanceolata acuta longe ciliata, Petala ovalia acutiuscula, flava, carina dorsali pilosa. Filamenta a basi ad 1/4 anguste liguliformia. Ovarii ventre piloselli lobi corniculo elongato conico accrescente plerumque recurvo appendiculati. Stylus elongatus subfiliformis. Capsula ovoidea, inaequaliter echinato-verrucosa, profunde lobata, lobis longe corniculatis. Semina ignota. — *Ruta Patavina* Flor. Graec. — *Ruta Buxbaumii* Friv. — Crescit in Macedoniae et Thessaliae montibus.

D i v i s i o II.

Ovarii loculi biovulati, ovulis superpositis, superiore ascendente, inferiore appenso. — Folia pleraque (simulac bracteae) trisecta.

10. H. PATAVINUM Juss. — Rchb. Ic. fl. Germ. V. fig. 4817. — Caules simplices vel parce ramulosi puberuli graciles foliosi. Folia sessilia glabra, supra laete viridia, subtus glaucescentia, segmentis lanceolatis vel lanceolato-linearibus, infima indivisa, segmentis conformia. Cymae densae contractae sessiles, ramis pubescentibus elongatis tenuibus, plerumque trifloris. Pedicelli subfasciculati filiformes elongati, Bracteae pubescentes magis minusve elongatae, pleraeque bi- aut tripartitae, segmentis filiformibus. Sepala lineari-lanceolata acuta, dorso margineque longe villosa, fere a basi discreta. Petala rhombeo-ovata obtusa glabra flava. Filamenta brevissime (a basi ad 1/5) liguliformia libera. Ovarium glabrum, undique aequaliter verrucoso-glandulosum, lobis corniculo conico brevi inflexo inaccrescente appendiculatis, stylus filiformis elongatus. Capsula admodum parva obtuse quinqueloba, tuberculis glandularibus adspersa, lobo quovis dorso prope apicem cristula aucto, sed non semper. Semina exquisite curvato-reniformia ruguloso-scabra. — *Pseudo-Ruta Patavina trifolia, floribus luteis umbellatis* Micheli. — *Ruta Patavina* Linn. — DC. Prodr. I. 711. — *Aplophyllum Patavinum* Reichb. — Crescit in Istria atque Dalmatia.

D i v i s i o III.

Ovarii loculi biovulati (vel variatione uniovulati), ovulis appensis collateralibus. Petala glandulis crassiusculis (parcis) adspersa, speciebus plerisque mox decidua, demum deflexa, 1-vel obsolete 3-nervia. Filamenta a basi ad medium altiusve liguliformia, speciebus nonnullis magis minusve monadelpha.

Subdivisio 1. Ovarii lobi dorso sub apice gibbosi vel corniculati.

a) Folia alia indivisa, alia trisecta vel interdum bifida, segmentis angustis planis. Caules (vegetiores saltem) paniculati. Filamenta late liguliformia. Ovarium verrucoso-glandulosum, ventre pilosum.

11. H. PTILOSTYLUM Spach, Ill. pl. orient. tab. 267. & Ann. des scienc. natur. (3 Ser.) XI. 181. — Caulibus, inflorescentiis foliisque lanulosum. Folia subsessilia tenuia, alia lanceolato-linearia uninervia, alia (praesertim caulina ramealiaque superiora) bi-vel trisecta, segmentis lanceolato-linearibus, magis minusve inaequalibus. Cymae sub-

ebracteatae, demum laxae et subdivaricatae. Sepala tarde decidua ovata vel ovato-oblonga, obtusa, margine lanulosa. Petala ovato-oblonga obtusa flava. Filamenta libera. Ovarii lobi obtuse gibbosi. Stylus villosus. Capsula......? — Crescit in Persia australi.

12. H. CAPPADOCICUM Spach l.l. c.c. tab. 263. & p. 182. — Caulibus, inflorescentiis foliisque laxe lanulosum. Folia tenuia glaucescentia, in petiolum angustata, caulina alia (ramealiaque) lanceolato-linearia uninervia, alia profunde bifida (verosimiliter et trisecta), segmentis lanceolato-linearibus. Cymae subebracteatae pedunculatae, demum laxae et subdivaricatae. Sepala oblonga obtusa decidua, margine villosa. Petala ovato-oblonga obtusa flava. Filamenta basi monadelpha. Ovarii lobi acute gibbosi. Stylus glaber. Capsula......? — Crescit in Cappadocia.

b) Folia omnia indivisa integerrima, haud carnosa, punctulata. Ovarium dense lanatum, sub indumento impresso-glandulosum.

13. H. MYRTIFOLIUM Boiss. Diagnos. I. p. 63. — Spach l. c. 182. — Caulibus, inflorescentiis foliisque lanulosum subcanescens. Caules simplices. Folia epapillosa subcoriacea obtusa, in petiolum angustata, inferiora obovata, superiora oblonga vel spathulato-oblonga. Cymae subebracteatae. Sepala ovata vel ovato-oblonga, obtusa, tarde decidua, dorso lanulosa, Petala ochroleuca ovalia obtusa, Ovarii lobi corniculo brevissimo recto vix indumentum superante appendiculati. Filamenta inferne anguste liguliformia. Capsula minuta, depresso-globosa, tomentella, sub indumento scrobiculata. Semina nigra reticulato-rugulosa. — Crescit in Tauria.

14. H. VULCANICUM Boiss. l. c. VIII. 126. — Spach l. c. — Caulibus, inflorescentiis foliisque glandulis stipitulatis viscido-puberulum. Caules simplices hirtelli graciles. Folia subcoriacea, subtus conspicue uninervia et subvenosa, margine costaque hirtella, inferiora spathulato-oblonga obtusa, reliqua lanceolata vel lanceolato-oblonga acuta. Cymae parce bracteatae, demum dissitiflorae. Sepala lineari-vel oblongo-lanceolata acuta villosa. Petala ochroleuca lineari-oblonga obtusa. Filamenta inferne angusto-liguliformia. Ovarii lobi corniculo basi incurvo appendiculati. Capsula........? — Crescit ad Lycaoniae montem Karadagh.

15. H. FRUTICULOSUM Juss. — Spach l. c. 183. — Caulibus, inflorescentiis foliisque subincano-lanulosum epapillosum. Caules simplices vel varie ramulosi. Folia subsessilia coriacea obsolete uninervia, pleraque minuta (majora vix ½ poll. longa), inferiora obovata vel ovalia obtusa, caetera ovata vel ovato-oblonga vel oblonga, plerumque acutiuscula. Cymae subebracteatae, demum laxae. Sepala late ovata vel ovalia obtusa, dorso lanata. Petala elliptica obtusa flava. Filamenta inferne anguste liguliformia. Ovarii lobi corniculo elongato acuto inflexo appendiculati. Capsula.....? — *Ruta fruticulosa* Labill. — Crescit in Syria.

16. H. VILLOSUM Juss. — Spach, Ill. pl. orient. I. 264. & Ann. sc. nat. l. c. — Caulibus, foliis inflorescentiisque magis minusve lanulosum (nonnumquam subincanum). Caules simplices aut corymboso-vel paniculato-ramosi. Folia tenuia uninervia, in petiolum longiusculum angustata, infima spathulato-obovata obtusa, caetera spathulato- vel lanceolato-linearia vel lanceolato-oblonga vel lanceolata, vel obovato-oblonga, obtusa vel acuta. Cymae subebracteatae, demum laxae et subdivaricatae. Sepala decidua oblonga vel ovalia obtusa, dorso lanulosa. Petala oblonga vel ovalia, obtusa flava. Filamenta inferne late liguliformia. Ovarii lobi corniculo subrecto brevi conico acuto subaccrescente appendiculati. Capsula subglobosa, magis minusve hirtella, scrobiculata, profunde lobata, lobis medio dorso corniculo acuto subrecurvo cuspidulatis. Semina perfecta ignota. — *Ruta Iberica Linariae folio* Tournef. — *Ruta Orientalis Linariae folio, flore parvo* Tournef. — *Ruta villosa* Bieberst. — *Ruta parviflora* Desf. Cor. Tournef. tab. 54. — Crescit in Iberia et Albania.

c) Ovarium sparse pilosum, dense verrucoso-glandulosum. Folia carnosa, crenata, conspicue tuberculato-glandulosa.

17. H. OBTUSIFOLIUM Ledeb. Flor. Ross. I. p. 490. — Spach l. c. 184. — Caulibus,

foliis inflorescentiisque glaberrimum. Caules simplices vel superne paniculati. Folia sessilia glauca obtusissima, pleraque linearia. Cymae subebracteatae, demum divaricatae et dissitiflorae. Calyx persistens minimus, profunde quinquelobus, lobis deltoideis acutis, obsolete ciliolatis. Petala elliptico-oblonga. Stamina ....? Pistillum ....? Capsula glabra vel pilosella subglobosa verrucosa, lobis sub apice cuspidulatis. — *Ruta obtusifolia* Ledeb. — (Wlprs. Repert. I. 517. no. 1.) — Crescit ad maris Caspii litus orientale.

Subdiviso II. Ovarii lobi dense et aequaliter verrucoso-glandulosi exappendiculati.

a) Folia sessilia, pleraque trisecta, segmentis angustis. Filamenta libera. Caules vegetiores paniculati.

18. H. FILIFOLIUM Spach, Illustr. plant. oriental. tab. 265. & Ann. sc. nat. l. cit. pag. 184. — Caulibus, foliis inflorescentiisque glaberrimum, glandulis crebris minutis (oculo nudo tamen conspicuis) verruculosum. Folia coriacea sessilia, segmentis crassis elongatis subfiliformibus plerumque supra canaliculatis. Sepala ovalia vel ovata obtusa glabra, mox decidua, a basi discreta. Petala oblonga obtusa flava. Pistillum glaberrimum. Capsula ....? — Crescit in Persia.

19. H. HALEPENSE Spach l. l. c. c. tab. 266. & p. 185. — Caulibus, inflorescentiis foliisque brevissime lanulosum, oculo nudo impunctatum. Folia tenuia sessilia glaucescentia, segmentis spathulato-linearibus planis. Sepala ovalia obtusa glabra submembranacea, mox decidua, a basi discreta. Petala oblonga obtusa flava. Pistillum glaberrimum. Capsula ignota. — Crescit in Syria.

b) Folia petiolata, punctulata, variantia, nunc omnia indivisa, nunc alia indivisa, alia (modo crebriora, modo parciora) trisecta, segmentis spathulatis. Bracteae (mox deciduae) foliaceae, majores flores superantes. Filamenta libera.

20. H. BUXBAUMII Juss. — Spach, Ann. des scienc. natur. l. c. — Caulibus, foliis inflorescentiisque nunc glabrum, nunc magis minusve puberulum, punctulatum (sub lente). Folia (eorumve segmenta) obovato- vel oblongo- vel lanceolato-spathulata vel lanceolata vel lanceolato-oblonga (speciminibus macrioribus interdum lanceolato- vel spathulato-linearia), obtusa (raro acuta) tenuia, uninervia integerrima, obsolete venulosa, infima obovata. Cymae bracteosae, demum divaricatae et dissitiflorae. Calyx glaber vel extus lanosus persistens minimus, sepalis ovatis vel ovalibus obtusis. Petala oblonga vel ovalia obtusa flava. Pistillum glaberrimum. Stylus clavatus. Capsula depresso-orbicularis, profunde lobata verrucosa. Semina nigra, dense transverse rugulosa. — *Ruta Buxbaumii* Poir. — DC. Prodr. I. 711. — *Ruta linifolia* Sibth. & Sm. — *Ruta spathulata* Sibth. et Sm. — *Ruta linifolia* β. Willd. — Crescit in Thracia et in Asia minore.

c) Folia uninervia angusta punctulata, omnia indivisa integerrima. Bracteae submembranaceae vel coloratae (lutescentes) minimae. Filamenta libera vel monadelpha late liguliformia.

21. H. KOTSCHYI Spach l. cit. 186. — Staminibus exceptis glabrum. Caules vegetiores superne paniculati vel corymboso-ramulosi. Folia subcarnosa plana spathulato-linearia, in petiolum angustata. Cymae demum dissitiflorae. Calyx deciduus glaberrimus submembranaceus, sepala ovalia vel ovata obtusa, basi concreta. Petala flava ovalia obtusissima. Filamenta basi monadelpha. Pistillum glabrum. Stylus clavatus. Capsula ....? — *H. dichotomum* var. *calyce glabro* Boiss. — Crescit in Persia australi.

22. H. VIRGATUM Spach, Illustr. plant. orient. tab. 267. & Ann. l. c. 186. — Staminibus exceptis glabrum, sub lente punctulatum. Caules (vegetiores racemoso- vel corymboso-ramulosi) graciles, ob folia pleraque minuta et remota superne quasi aphylli. Folia carnosa plana, obsolete uninervia, pleraque subfiliformia. Cymae demum dissitiflorae. Calyx glaber coriaceus, profunde quinquelobus, lobis deltoideo-

ovatis obtusissimis, margine membranaceis. Petala flava oblonga obtusa. Filamenta libera. Pistillum glaberrimum. Stylus subfiliformis. Capsula.......? — Crescit in Persia australi.

23. H. CANALICULATUM Boiss. Diagnos. plant. or. nov. VIII. 128. — Jaub. & Spach, Ill. plant. Orient. tab. 268. & Ann. des scienc. natur. l. c. 186. — Glandulis punctiformibus oculo nudo conspicuis asperulum, exceptis staminibus glabrum. Caules remote foliati graciles elongati simplices, superne aphylli. Folia subsessilia carnosa glauca spathulato-linearia, supra plerumque canaliculata. Cymae densissimae contractae. Calyx profunde quinquelobus subcoriaceus, lobis ovatis obtusiusculis. Petala ovalia acutiuscula, brevissime unguiculata, in sicco ochroleuca. Filamenta libera. Pistillum glabrum. Stylus subfiliformis. Capsula.......? — Crescit in Persia australi.

d) Folia triplinervia (majora etiam quintuplinervia) magis minusve venosa, plana, lata, petiolata, conspicue punctulata, obsolete eroso-crenulata. Filamenta libera. Caules paniculati, inflorescentiae ramorum robustiorum innumeriflorae.

24. H. ACUTIFOLIUM Juss. — Deless. Ic. select. III. t. 44. — Spach l. c. 187. — Caulibus, ramis foliisque glabrum asperulum. Caules albidi foliosi subfastigiato-ramosi. Folia lanceolata vel lanceolato-ovalia (caulina inferiora ovata vel ovalia), pleraque (vel saltem superiora) acuta. Cymae densae ramosissimae, etiam defloratae subcontractae, floribus plerisque longe pedicellatis. Calyx persistens, profunde quinquefidus, lobis deltoideis acutis ciliolatis Petala flava oblonga obtusa longiuscule unguiculata. Pistillum glabrum. Stylus clavatus, ovarii lobos paulo superans. Capsula minima subglobosa verruculosa, profunde lobata. Semina.......? — *Ruta acutifolia* DC. l. c. — Crescit in Persia.

25. H. SIEVERSII Fisch. — Wlprs. Repert. II. 824. no. 1. — Spach l. c. — Caulibus, ramis foliisque glabrum asperulum. Caules albidi foliosi subfastigiato-ramosissimi. Folia lanceolato-oblonga vel lanceolato-ovalia, acuta crassa glauca. Cymae densiusculae ramosissimae. Flores minimi. Sepala lineari-lanceolata acuta ciliolata. Petala oblonga obtusa flava. Ovarium glabrum. Capsula.......? loculis monospermis. — *Haplophyllum perforatum* Karel. et Kiril. — (Wlprs. Repert. I. 518. no. 16.) — Crescit in montosis Soongariae.

26. H. LATIFOLIUM Kar. & Kir. — Wlprs. Repert. I. 519. no. 17. — Ledeb. Flor. Ross. I. p. 991. — Spach l. c. 188. — Caulibus, ramis foliisque glabrum, sublaevigatum (glandulis nempe minus quam in duabus praecedentibus speciebus prominentibus). Caules albidi ramosissimi foliosi. Folia lanceolato-oblonga vel lanceolato-ovalia, acutiuscula glaucescentia. Cymae laxiusculae, parcius ramosae, floribus plerisque longe pedicellatis. Flores pro genere inter maximos. Calyx profunde quinquelobus glaberrimus, lobis ovato-subrotundis obtusis. Petala ovalia obtusa flava. Pistillum glabrum. Capsula.......? — Crescit in Soongariae montibus Targabetai.

e) Folia uninervia avenia carnosa, simul ac caules ramique glandulis prominentibus concavis (sub lente quasi annularibus) crassis verruculosa, margine magis minusve undulata et eroso-crenata. Filamenta libera vel monadelpha late liguliformia.

27. H. TUBERCULATUM Juss. Mem. sur les Rut. in Mém. du Mus. XVI. tab. 17. no. 10. — Jaub. et Spach, Ill. plant. Orient. tab. 209. & Ann. des sc. nat. l. cit. 188. — (Variatio floribus quidquam majoribus, ovario piloso.) — Modo glabrum, modo sparse villosum, modo magis minusve lanulosum imoque subincanum. Caules foliosi, vegetiores corymboso-ramulosi vel paniculati. Folia lineari- vel oblongo- vel obovato- vel lanceolato-spathulata, vel obovata vel sublanceolata petiolata. Cymae demum divaricatae et dissitiflorae. Calyx deciduus quinquepartitus, sepala ovata vel ovalia obtusa glabra, vel ciliolata, vel subtus lanulosa. Petala ovalia vel subcordato-ovalia vel ovata obtusa flava. Filamenta magis minusve monadelpha. Ovarium villosum vel glabrum. Capsula depresso-orbicularis, profunde lobata (ad $1/2$—$2/3$), verruculosa. Semina laxe

muriculata nigra. — *Haplophyllum tuberculatum* Deless. Icon. sel. III. tab. 48. — *Ruta tuberculata* Forsk. — *Ruta tuberculata* Viv. — *Haplophyllum Arabicum* Boiss. Diagn. VIII. 127. — Crescit in Aegypto.

28. H. PROPINQUUM Spach l. c. 189. — Laxe lanulosum. Caules foliosi, vegetiores paniculati. Folia petiolata, inferiora obovata, superiora obovato- vel oblongo-spathulata. Cymae demum laxae divaricatae. Calyx quinquepartitus deciduus, sepala ovata vel ovato-lanceolata acuta ciliolata. Petala subcordato-oblonga obtusa flava. Filamenta libera. Pistillum glabrum. Capsula ....? — Crescit in Babylonia.

29. H. CANDOLLEANUM Jaub. & Spach, Ill. plant. orient. tab. 270. & Ann. des scienc. natur. l. c. — Magis minusve lanuginosum. Caules vegetiores paniculati vel corymboso-ramosi, ramis parce foliatis, superne aphyllis. Folia sessilia, pleraque spathulato-linearia. Cymae demum laxae divaricatae. Calyx persistens quinquepartitus, sepala oblonga vel ovato-oblonga obtusa, remote ciliolata. Petala oblonga obtusa flava. Filamenta basi monadelpha. Pistillum glabrum. Capsula depresso-orbicularis, profunde lobata (ultra medium), verruculosa. Semina glaucescentia, dense transverse rugosa. — *Ruta glabra* DC. — *Haplophyllum tuberculatum* Deless. l. c. III. 26. tab. 43. — Crescit in Assyria.

Subgenus II. *PEGANOIDES* Spach.

Ovarii loculi sepalis petalisque (nunc tetra- nunc pentameris) pauciora, nempe 2 vel 3 (raro 4). Gynophorum elevatum, sub ovario in discum hemisphaericum incrassatum. — Inflorescentiae normaliter pauciflorae.

30. H. DAVURICUM Juss. Mem. du Mus. XVI. 464. in adnot. — Spach l. c. 190. — Suffruticulus habitu *Thesii* vel *Polygalae*, semipedalis vel humilior punctulatus. Caules simplices vel corymboso-ramulosi, virgati foliosi. Folia lanceolato- vel spathulato- vel oblongo-linearia subsessilia uninervia eroso-crenulata, plerumque acuta. Cymae plerumque simplices. (Caules macriores etiam occurrunt uniflori.) Pedicelli filiformes elongati. Calyx deciduus submembranaceus quinquepartitus, sepala ovata obtusa, margine lanulosa. Petala oblonga obtusa ochroleuca multipunctata, breviter unguiculata. Filamenta libera, a basi ad $^1/_3$ linearia et antice barbata, superne subulata. Ovarium glabrum, dense verruculosum, 2-vel 3-vel raro 4-loculare, loculis biovulatis, lobi exappendiculati. Stylus filiformis. Capsula ....? — *Peganum Davuricum* Linn. — *Ruta Dahurica* DC. l. c. 712. — Crescit in Siberia Altaica ac Transbaicalensi, nec non Davuria.

Species haud satis notae.

H. CORDATUM G. Don. — *Ruta cordata* D. Don. — Crescit in Nepalia.
H. DICHOTOMUM DC. (sub *Ruta*). — Crescit in Persia.
H. DICHOTOMUM Griseb. — Forsan *H. Buxbaumii* foliis trisectis.
H. LASIANTHUM Bnge. — Crescit in Soongaria.
H. LINEARE DC. — An varietas *H. Davurici* Juss.?
H. LONGIFOLIUM Boiss. — Peraffine *H. tuberculato* Juss. et *H. Candolleano* Spach.
H. PUBESCENS DC. — Stirps hispanica dicitur. — An *H. Buxbaumii* Juss. foliis trisectis?
H. REUTERI Boiss. — Crescit in Caria. Affine *H. pumilo* Boiss. & *H. myrtifolio* Boiss.
H. ROBUSTUM Bnge. — Crescit in Soongaria.
H. SULPHUREUM Boiss. — Crescit in Caria. Affine *H. fruticuloso*.

Ordo LV. ZANTHOXYLEAE *Adr. Juss.*

(Wlprs. Repert. I. 519. II. 825. V. 398, Annal. I. 156. & 965. — *Rutacearum* & *Terebinthacearum* genera DC. Prodr. I. 725. II. 82.)

5972. ZANTHOXYLUM *Knth.*

(DC. Prodr. I. 725. — Wlprs. Repert. I. 519. II. 825. V. 396, Annal. I. 157. & 965.)

1. Z. RUBESCENS Planch. in Hooker, Niger Flora pag. 270. — Ramis aculeatis; foliolis circa 11 suboppositis ovali-oblongis longe acuminatis, basi acutis, crebre pellucido-punctatis, petiolo aculeato, supra canaliculato; floribus diclinis, masculis paniculatis parvis tetrameris. — Frutex orgyalis, ramulis rubentibus, aculeis validis conicis recte reflexis vel recurvis. Foliorum petiolus 8—9-pollicaris. Foliola 2—3 poll. longa, pollicem lata glabra membranacea. Panicula ampla, bis terve racemoso-ramosa ebracteata. Flores (in specimine) omnes abortu masculi parvi albidi, per 2—3 e tuberculis secus ramos sessilibus vel pedunculatis orti, pedicello lineam longo fulti. Sepala quatuor, minima orbiculata. Petala quatuor ovato-oblonga, lineam longa. Stamina quatuor, petalis subaequilonga. Ovarii rudimentum carnosum. — Habitat in Nigritia.
2. *Z. NATALENSE Hochst. — Wlprs. Repert. V. 396. no. 2. — Sonder, Linnaea XXIII. 24. + — *Omphalobium? discolor* Sond. mss.

5972/1. TECLEA *Delile.*

(Wlprs. Repert. V. 397.)

1. *T. NOBILIS Delile. — Wlprs. l. c. — A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 126. tab. 28.

5975/1. DIPETALUM *Dalzell.*

(Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 38.)

Calyx? Corollae petala 2, calyce multo majora, profunde concava, cupuliformia, pellucido-punctata, aestivatione imbricata. Flores masculi: stamina 6; ovarii rudimentum apice bifidum. — Frutex inermis: foliis alternis trifoliolatis, foliolis elliptico-lanceolatis, aequaliter petiolulatis, utrinque acuminatis, glabris, pellucido-punctatis, integris; paniculis terminalibus,

1. *D. BILOCULARE Dalzell l. c. — *Toddalia bilocularis* Wght. & Arn. — Wlprs. Repert. bot. syst. I. 522. no. 1. & III. Emend. p. 2. — In India orientali.

5975/1. MEGABOTRYA *Hance.*

(Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. ined. p. 14.)

Flores hermaphroditi. Calyx minutus, 5-dentatus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, medio intus linea tenuiter villosa insignita, oblonga aequalia esquamata, aestivatione valvata. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna et longiora; filamenta subulata, dense barbata; antherae introrsae, magnae, ovales, biloculares, longitudinaliter

dehiscentes. Ovaria 4—5, in unum arcte coalita. Styli 5, terminales, staminibus breviores. Capsulae 4—5, basi coalitae, apice divergentes, punctulatae, sutura centrali dehiscentes, endocarpio cartilagineo solubili, intus pilosulo, mono—dispermae. Semina ovoideo-angulata, brunnea. — Arbor Chinensis: foliis oppositis petiolatis exstipulatis imparipinnatis, 3—5-jugis, foliolis alternis integerrimis ovato-lanceolatis acutissimis, pellucido-punctatis, superne atro-viridibus, subtus dilutioribus, plerumque basi inaequalibus; cymis terminalibus densissimis trichotomis, petiolis pedunculisque basi articulatis, subincrassatis.

1. *M. MELIAEFOLIA Hance l. c. — Hab. in ins. Hongkong. — Capsularum sapor ei corticis limonis subsimilis.

5977. PTELEA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 82. — Wlprs. Repert. I. 523.)

1. PT. MOLLIS Curtis in Schlchtd. Bot. Zeit. VIII. p. 529. — Foliola lateralia ovalia terminalia obovata apice abrupto acuto, pagina inferiore, petiolis, lis panicu ramisque junioribus molliter sericeo-villosis; cymarum compactarum rami breves; stylo longo, filamentis antheras aequantibus. — Quam *Pt. trifoliata* in omni parte minor; stylo duplo longiori, staminibus triplo quadruplove minoribus; foliis rigidioribus sepalisque valde deciduis differt. — *Pt. trifoliata* β. *mollis* Torr. & Gr. (?). — Habitat....

5984. HETEROPHYLLEIA *Turcz.*

(Turcz. Bullet. de la soc. de Moscou XXI. 591.)

1. *H. CARACASANA Turcz. l. c. — *Heterocladus Caracasanus* Turcz. — Wlprs. Annal. I. 160. no. 1.

Ordo LVI. SIMARUBACEAE *Planchon.*

(Planch. in Wlprs. Annal. bot. syst. I. 160.)

III. SIMABA *Aublet.*

(Planch. in Wlprs. Annal. I. 162.)

1. S. CEDRON Planchon in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 566. — Wlprs. l. c. 163. no. 11. — Hook. Kew gard. misc. II. 381. † tab. 11. — Trunco erecto; ramis subumbellato-capitatis; foliis longissimis pinnatis glabris sub-20-jugis cum impari, foliolis subcoriaceis elliptico-lanceolatis acuminulatis, basi obliquis; racemis elongatis compositis, ramis rufescenti-subvelutinis; drupis magnis ovalibus solitariis. — In regno Novo-Granatensi.

Ordo LVII. OCHNACEAE *DC.*

(Planchon in Wlprs. Annal. I. 175. — DC. Prodr. I. 785. — Wlprs. Repert. I. 525. II. 826. V. 399.)

(VII.) 5959. OCHNA *Schreb.*

(Planchon in Wlprs. Annal. I. 179.)

1. *O. ATROPURPUREA DC. Prodr. I. 736. — Lindl. & Paxton, Flow. gard. I. pag. 127. fig. 87. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4519. — *Diporidium atropurpureum* Wendl. — *Ochna arborea* Burch. in DC. l. c. 736. — *Ochna serrulata* Hochst. mss. — *Ochna (Diporidium) Natalitia* Meisn. — Wlprs. Repert. II. 826. no. 1. — Wlprs. Annal. bot. syst. I. 181. no. 15. — *Ochna Delagoënsis* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 528. — Wlprs. Annal. bot. syst. I. 181. no. 16. — *Arbor Africana* Pluk. Alm. tab. 263. fig. 1. & 2.
2. O. LEUCOPHLOEOS Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 129. tab. 29. — Foliis ovali-ellipticis, breviter petiolatis, apice acutis, margine subserratis glabris; floribus albis pedunculatis, in parte superiori ramulorum anni praeteriti aggregatis; pedunculis simplicibus gracilibus unifloris; sepalis obtusis nervosis; petalis valde caducis; staminum 20 filamentis persistentibus glabris, sepalis dimidio minoribus; fructibus . . . ? — Crescit in ripis fluvii Mareb in Abyssinia.

(VIII.) 5958. GOMPHIA *Schreb.*

(Planchon in Wlprs. Annal. I. 181.)*)

1. G. VOGELII Hook. fil. Niger Flora p. 272. † — Foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi in petiolum brevem angustatis, obscure sinuato-dentatis coriaceis, utrinque lucidis, venis e costa ascendentibus; panicula robusta, ramis infimis elongatis ascendentibus; calyce fructifero majusculo; carpellis 3—4 globosis, calyce inclusis, lobis dimidio brevioribus. — Frutex ramosus, rami teretes, cortice pallide brunneo. — In Nigritia.
2. G. FLAVA Schum. & Thonn. Beckr. Guin. pl. ex Planchon in Hook. Niger Flora 272. † — Foliis anguste elliptico-oblongis acuminatis, in petiolum angustatis argute serratis coriaceis planis reticulatim venosis, venis primariis subremotis ascendentibus; panicula basi ramosa; carpellis calyce inflexo longioribus teretibus, utrinque obtusis. — Folia 6-pollicaria, 2 unc. lata, petiolo ¼ unc. longo. — *G. macrocarpa* Hook. fil. — Wlprs. Annal. bot. syst. I. 182. no. 7. — In insula Fernando Po.
3. G. TURNERAE Hook. fil. l. c. 273. † — Foliis elliptico-oblongis vel anguste lineari-lanceolatis, in apicem longe acuminatis et in petiolum angustatis, valde coriaceis, obscure crenatis integerrimisve, utrinque lucidis laevibus, venis inconspicuis; panicula elongata ramosa, ramis patentibus gracilibus; floribus ternis subfasciculatisve, pedicellis calyci aequilongis. — Folia elongata utrinque fusco-castanea vel viridia, 4—6 unc. longa, 1½—2 lata, in petiolum ¼ unc. longum angustata. Panicula 6—8 unc. longa, ramis elongatis gracilibus. — Crescit in Sierra Leone.

---

*) Disquisitionibus PLANCHONIANIS supra citatis omnino neglectis ERHARD novam sed valde incompletam hujus generis edidit synopsin (Flora B. Z. 1849. XXXII. p. 241. sq.), cujus species novas propositas tantummodo enumeravi.

4. G. CALOPHYLLA Hook. fil. l. cit. p. 274. † — Foliis obovato-lanceolatis, basi gradatim angustatis, abrupte acuminatis, rarius apice angustatis, marginibus undulatis, venis parallelis confertissimis, creberrime striatis subnitidis; racemo laterali foliis subaequilongo vel breviore; pedunculo compresso vel ancipiti, pedicellis gracilibus; laciniis calycinis post anthesin patulis; carpellis subglobosis. — Folia 5—7 unc. longa, 1½—2½ lata. — Crescit in Sierra Leone, Cape Coast et insula Fernando Po.

5. G. AFFINIS Hook. fil. l. cit. p. 274. † — Foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi angustatis membranaceis nitidis, majoribus undulato-crispatis integerrimis, nervis parallelis confertissimis transversis; panicula terminali, ramis gracilibus angulatis; pedicellis subelongatis; carpellis calyce longioribus globosis. — Habitat in insula Fernando Po.

6. G. ISOPHYLLA Grcke. Linnaea XXII. 57. † — Glaberrima: foliis elongato-ovatis acutis, argute spinuloso-serratis, basi obtusis integris vel obsolete serratis, breviter petiolatis, 3½—4 poll. longis, 1—1½ poll. latis; racemis terminalibus, apice subsimplicibus, basi compositis, calycibus post anthesin reflexis; antheris undulato-rugulosis; baccis subelliptico-obovatis, gynobasi clavatae iisdem aequicrassae vel paulo angustiori insidentibus. — Habitat in Surinam prope Marie paston locis arenosis.

7. G. LATIFOLIA Erhrd. Flora (B. Z.) XXXII. p. 343. — Pubescens: foliis latis petiolatis, inferioribus late ovalibus acuminatis serrulatis, superioribus oblongo-ellipticis acuminatis serrulatis; racemis terminalibus et axillaribus densis; floribus magnis; ovario crasso. — Crescit in Chiquitos.

8. G. PYCNOSTACHYS Mart. mss. ex Erhard. l. c. 246. — Cortice cinereo; foliis ovatis, margine revolutis subintegerrimis vel obsolete serratis, basi obtusis vel acutis, nonnumquam truncatis, petiolo crasso atro, mediana supra impressa, subtus prominente, nervis lateralibus supra omnino non, subtus parum visibilibus; paniculis terminalibus, rhachide crassa; floribus parvis confertissimis, paene glomerulatis, alabastris acuminate conicis; sepalis linearibus. — Crescit prope Ilheos Brasiliae.

9. G. MACROSTACHYS Mart. mss. ex Erhard l. c. 246. — Differt a praecedente foliis late ovalibus, basi cordatis, rhachide multo longiore flexuosa, panicula laxa pauciflora. — Foliis cum *G. glaucescente* comparanda. Bracteae magnae persistentes facillime notant hanc speciem. — Crescit in Brasilia prope Ilheos.

10. G. MACRANTHOS Erhrd. l. cit. 248. — Foliis ovatis v. ovato-lanceolatis acutis, basi truncatis v. subcordatis, breviter petiolatis integerrimis; panicula terminali recta; floribus magnis; alabastris late ovatis obtusiusculis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas S. Domingos-Chapada.

11. G. GIGANTOPHYLLA Erhrd. l. cit. 250. — Maxima: cortice rufo-cinereo; foliis 1—2′ longis late lanceolatis, in petiolum brevissimum angustatis, minutim acute serratis, acutis vel obtusis, acumine supraposito, mediana subtus prominente, nervis lateralibus utrinque valde expressis, panicula pseudopleurica sive terminali subsimplici; rhachide crassissima: floribus magnis; alabastris obtuse ovatis. — [Eadem ac *G. grandifolia* Planch. l. c. 182. no. 17. esse videtur.] — Crescit in Brasilia.

12. G. ITEODES Erhrd. l. cit. 251. — Cortice tenero cinereo; foliis 1—2″ longis subsessilibus integerrimis acuminatis lanceolatis, utrinque angustatis; stipulis subulatis 2—6‴ longis filiformibus, aliquantum amplexicaulibus; inflorescentia terminali pauperrima; floribus parvulis; alabastris producte conicis. — *Ochna stipulata* Vell. Flor. Flum. — Crescit in regionibus florae Fluminensis prope Rio Janeiro.

13. G. SUBVERTICILLATA Erhrd. l. cit. 254. — Foliis oblongis v. lanceolatis, versus basin angustatis, apice obovatis, acumine supraposito, integerrimis, sessilibus vel subsessilibus, petiolo crasso, mediana supra prominente, nervis lateralibus arcuatis, valde conspicuis (axis intra foliola singula ita abbreviata delineata est, ut folia paene appareant cumulata in verticillos foliorum quaternorum — octonorum); paniculis terminalibus subsimplicibus racemosis, alabastris acuminate conicis. — Vellozo Flor. Flum. tom. V. tab. 89. — Crescit in Brasilia.

Subclassis II.

CALYCIFLORAE.

(DC. Prodr. II. 2.)

Ordo LIX. STAPHYLAEACEAE *Bartl.*

(Wlprs. Repert. I. 529. II. 826. V. 401, Annal. I. 188. — CELASTRINEARUM trib. I. DC. Prodr. II. 2.)

5673. STAPHYLAEA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 2. — Wlprs. Repert. I. 529.)

1. ST. SIMPLICIFOLIA Gardn. & Champ. in Hook Kew. gard. misc. I. 309. — Foliis oppositis petiolatis simplicibus lanceolatis vel obovato - oblongis acuminatis, basi cuneatis creberrime calloso - serratis; paniculis terminalibus trichotomo - corymbosis; stylis coalitis pilosis. — Frutex ramosus glaberrimus. Rami teretes. Folia opposita simplicia petiolata lanceolata vel obovato - oblonga acuminata, basi cuneata, margine subrevoluta pennivenia, subtus pallida reticulata, supra viridia, 4½—5 poll. longa, 15—22 lin. lata, petiolus subtus convexus, supra canaliculatus, 4 lin. longus. Stipulae ad basin petiolorum duae ovatae, margine scariosae ciliolatae, 2 lin. longae deciduae. Paniculae terminales trichotome corymbosae, folio breviores. Flores pedicellati, pedicellis teretibus, apice incrassatis, 2 lin. fere longis, basi bracteolatis, bracteolis parvis ovatis acutis ciliolatis deciduis. Calyx coloratus profunde quinquepartitus, laciniis valde inaequalibus, 2 exterior. minoribus, oblongis obtusis, aestivatione imbricatis. Corollae petala quinque, sub disco hypogyno annulari decemcrenato inserta, oblonga, calycis laciniis alterna et subaequilonga, aestivatione imbricata, sub anthesi erecta. Stamina quinque cum petalis inserta, iisdem alterna, filamenta complanata puberula, antherae introrsae ovato - oblongae, basi cordatae, dorso adfixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria tria sessilia, fere per totam longitudinem coalita. Ovula juxta suturam ventralem 8, biseriata horizontalia. Styli tres filiformes coaliti pilosiusculi. Stigmata subcapitata. — Crescit in insula Hongkong.
2. ST. COLCHICA Steven, Ann. des scienc. natur. (Ser. 3) XII. 375. & Adnot. bot. p. 13. † — Foliis ternatis, foliolis ovatis serratis, ima basi subtus puberulis; floribus racemosis; stigmatibus subulato-filiformibus; capsulae lobis apice divergentibus. — Crescit in Imeretia ad torrentem Zchenizquali.

† Icon addenda.

ST. TRIFOLIA Linn. — (DC. l. c. no. 1.) — Torr. Flor. New York I. 139. † tab. 19.

Ordo LX. CELASTRINEAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. I. 529. II. 827. V. 401, Annal. I. 188. & 966. — CELASTRINEARUM trib. II. EVONYMEAE DC. Prodr. II. 3.)

5676. EVONYMUS *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 3. — Wlprs. Repert. I. 530. II. 827. V. 401, Annal. I. 189.)

1. *E. AMERICANUS Linn. — DC. l. c. 4. no. 6. — Torr. Fl. New York I. 142. † tab. 20.

5678. CATHA *Forsk.*

(Wlprs. Repert. I. 532. V. 401, Annal. I. 189.)

1. C. FORSKALII A. Rich. Tent. fl. Abyssinic. I. 134. † tab. 30. — Caule fruticoso; foliis oppositis, rarius alternis, breviter petiolatis, coriaceis ellipticis aut elliptico-lanceolatis acutis, basi sensim angustatis, margine serratis; floribus minimis cymas parvulas trichotomas in axillis foliorum superiorum efformantibus; capsulis oblongis obtusis, 3-locularibus, loculicide 3-valvibus. — *Catha* No. 4. Forsk. — *Trigonotheca serrata* Hochst. mss. — *Celastrus edulis* Vahl. — Crescit ad pagum Abba-Gerima prope Adoua et in provincia Choa in Abyssinia.
2. C. BENTHAMII Gardn. & Champ. in Hook. Kew gard. misc. I. 310. — Inermis: ramis minute verrucosis; ramulis subflexuosis foliosis; foliis alternis oblongis vel obovato-ellipticis acuminatis, basi acutis calloso-serratis supra nitidis; pedunculis axillaribus folio triplo brevioribus compressis striatis, apice subseptemfloris; floribus subcorymbosis breviter pedicellatis; capsula obovata subtrigona. — Frutex scandens? Folia pennivenia, supra viridia, subtus pallida et grosse reticulata, 3 — 3½ poll. longa, 15 — 20 lin. lata, petiolus subtus convexus, supra canaliculatus. Calyx quinquepartitus, laciniis late ovatis obtusis. Petala ovato-oblonga obtusa. Antherae ovatae, minute purpureo-punctatae biloculares, loculis basi sejunctis, longitudinaliter dehiscentibus. Capsula coriacea subtrigona, 9 lin. longa, loculicide trivalvis, valvis demum reflexis, abortu monosperma. — *C. monosperma* Benth. — Crescit in insula Hong-Kong.
3. C. CUNNINGHAMII Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 387. adnot. — Inermis: foliis lineari-lanceolatis rigidis mucronato-acutis integerrimis subfalcatis, superne latioribus, basi in petiolum perbrevem attenuatis; floribus axillaribus fasciculatis; pedunculis simplicibus vel racemosis bracteolatis. — Crescit in Australia orientali tropica.

5679. CELASTRUS *Knth.*

(DC. Prodr. II. 5. [ex p.] — Wlprs. Repert. I. 533. II. 827. V. 401, Annal. I. 489. & 966.)

1. C. LAURIFOLIUS A. Rich. Tent. fl. Abyssinic. I. 130. — Inermis: ramulis teretibus glabris; foliis alternis breviter petiolatis oblongo-ellipticis aut lanceolatis, utrinque attenuatis, margine obsolete serratis, pallide viridibus, glabris, coriaceis, 2½ — 3 pollices longis, 6 — 12 lineas latis; pedicellis unifloris, 2 — 4 lineas longis glabris, in axilla foliorum 2—5 fasciculatis; capsulis globosis pisiformibus, colore rubiginoso, glabris. — In Abyssiniae prov. Chiré.
2. C. SERRATUS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 131. — Spinosus: ramulis puberulis; spinis nudis rectis axillaribus; foliis alternis aut oppositis, brevissime petiolatis ellip-

ticis obtusiusculis aut acutis, basi parum attenuatis, margine acute serratis, superne viridibus, subtus pallidioribus, membranaceis; cymis axillaribus pedunculatis ramosis multifloris, folio dimidio brevioribus puberulis; floribus distantibus; capsulis globosis tricostatis, glaucescentibus. — Crescit in Abyssiniae provincia Chiré.

3. C. OBSCURUS A. Rich. l. c. — Inermis aut spinosus: spinis axillaribus rectis, acutissimis; foliis petiolatis, ovalibus aut ellipticis, acutis aut obtusis, obtuse serratis aut subcrenatis, glaberrimis; cymis axillaribus densifloris glaberrimis; capsulis globoso-depressis, obtuse trigonis, membranaceis, 3-locularibus 3-valvibus. — *C. edulis* Hochst. mss. — Crescit in Abyssinia in parte occidentali montis Arbate-Enseça et in cacuminibus summis montium Koubi et Semayata.

4. C. SCHIMPERI Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 132. — Subspinosus: foliis late ovalibus acutis, vix petiolatis margine serrulatis coriaceis, utrinque glabris subglaucis; spinis raris brevibus axillaribus; cymis axillaribus, saepius binis, dichotomis pubentibus; capsulis obovali-trigonis, tenuibus, subglaucis, 3-locularibus trivalvibus, loculis 2-spermis. — Crescit in locis siccis, collibus depressis et vallibus prope Adoua in Abyssinia.

5. C. ATKAIO A. Rich. l. c. — Spinosus: ramulis teretibus pulverulentis; spinis axillaribus longis rectis gracilibus; foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis, saepius obtusis, coriaceis glabris, margine crenato-dentatis, pollicem aut sesquipollicem longis, 3—6 lineas latis; cymis axillaribus, a basi dichotomis divaricatis, folia aequantibus; pedunculis pedicellisque glandulosis; capsulis....? — Crescit in Abyssiniae provincia Choa.

6. C. ARBUTIFOLIUS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 133. — Frutex dumosus spinosissimus: spinis rigidis rectis; foliis parvulis coriaceis brevissime petiolatis, ellipticis aut suborbicularibus, apice basique obtusis, margine integris aut subdentatis, 3—7 lineas longis, 3—5 lineas latis; pedunculis axillaribus, parce ramosis et paucifloris, folia aequantibus aut vix superantibus; capsula globoso-triquetra depressa pisiformi coriacea glabra rubra; seminibus ovoideis nitentibus. — Crescit in Abyssiniae provinciis Semiène, Ouodgerate.

5688. ELAEODENDRON *Jcq.*

(DC. Prodr. II. 10. — Wlprs. Repert. I. 536. V. 402. Annal. I. 191.)

1. E. ILICIFOLIUM Ten. Atti della terza riunione 504. — Ramis teretibus verrucosis; foliis ellipticis subsessilibus coriaceis oppositis, margine cartilagineo dentato-spinulosis calycibus tetraphyllis, foliolis obtusis; corollis 4-petalis planis; stigmate truncato; drupa ovali; nuce biloculari. — *Ilex crocea* Hortul. (non Thunb.) — Habitat .....?

2. E. MACULOSUM Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 384. adnot. — Inerme: foliis linearibus obovatis integerrimis obtusis; paniculis terminalibus ultra folia erectis. — Crescit in Australia orientali tropica.

5688/1. CARYOSPERMUM *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 175.)

Calyx cupularis quinquefidus persistens, cum corolla praefloratione valvari. Petala 5, sub disco perigyno depresso sinuato inserta, calycis laciniis alterna et majora, reflexa. Stamina 5, disci margini inserta, petalis alterna et breviora; filamenta subulata; antherae globoso-didymae, introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco semiimersum, 3—4-loculare. Ovula in loculis solitaria, e basi ascendentia, anatropa. Stylus subnullus; stigma obtusum, obsolete 3—4-lobum. Bacca globosa, 2—4-locularis. Semina in loculis solitaria, erecta, ovalia v. subrotunda, dorso convexa, ventre plana v. subangulata, membrana arilliformi angustissime marginata, testa nucamentacea, rugulosa. Embryon . . . ? — Frutex Amboinensis erectus: foliis alternis breviter

petiolatis oblongis acuminatis obsolete & remote serrulatis coriaceis glabris; stipulis lateralibus ovatis acuminatis; cymis in paniculis axillaribus laxis dispositis; floribus minutis virescentibus.

1. * C. MOLUCCANUM Blume l. c. p. 176. no. 405. — In sylvis Amboinae crescit.

Ordo LXI. ILICINEAE *A. Brogn.*

(Wlprs. Repert. I. 539. II. 828. V. 403, Annal. I. 192. & 966. — *Celastrinearum* trib. 3. *Aquifoliaceae* DC. Prodr. II. 11.)

5705. ILEX *Linn.*

(DC. Prodr. II. 13. — Wlprs. Repert. I. 540. II. 828. V. 403, Annal. I. 966.)

1. *I. AMBIGUA Torr. Fl. of New York II. 2. † — *Prinos ambiguus* Michx. Fl. N. Am. II. 23. — DC. l. c. 17. no. 2.
2. I. CELASTROIDES Kltzsch. Linnaea XXII. 58. (absque diagnosi.) — Glaberrima: foliis coriaceis obovatis, margine integerrimis et revolutis, subtus pallidis; floribus axillaribus fasciculatis; pedunculis petiolos superantibus; calyce quinquelobato, petalis quinis triplo breviore. — Frutex 12—15 ped. alt. — In fruticetis prope Paramaribo. (A. Garcke in litt.)
3. I. CORNUTA Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 43. fig. 27. — Foliis oblongis coriaceis marginatis, basi obtusis, apice truncatis, in planta vegetiore grosse sinuato-dentatis spinosis, in adulta tricornibus integrisque; umbellis axillaribus sessilibus; baccis 4-pyrenis. — In China septentrionali.
4. I. MICROCARPA Lindl. & Paxt. l. c. fig. 28. — Foliis ovalibus integerrimis petiolatis, utrinque acutis glabris; umbellis pedunculatis petiolo brevioribus; fructibus tetrapyrenis. — In China boreali.

† Icones addendae.

I. DENTICULATA Wall. — Wght. Illust. of Ind. bot. tab. 149.
I. GARDNERIANA Wght. — Wght. Spicil. Neilgherr. II. tab. 140.
I. WIGHTIANA Wall. — Wght. l. c. tab. 139.

5706. PRINOS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 16. — Wlprs. Repert. I. 511.)

1. *PR. GLABER Linn. — DC. l. c. 17. no. 8. — Torr. Fl. New York II. 4. tab. 73.

5714. NITRARIA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 456. — Jaub. & Spach, Ann. sc. natur. [3. Ser.] XIII. p. 21—24.)

1. *N. TRIDENTATA Dsf. — DC. l. c. no. 2. — Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. III. 141. † tab. 293.
2. N. SERICEA Jaub. & Spach l. c. 142. † tab. 294. — Folia etiam adulta dense sericeo-incana simulac ramuli novelli et inflorescentiae, alia integerrima retusa, alia apice 3—5-crenata; paniculae densiusculae, pedicellis crassiusculis, minus quam in praecedente specie elongatis; calycis lobi subovati obtusi, stigmate rotundato. — Persia?
3. N. OLIVIERI Jaub. & Spach l. c. 143. † t. 295. — Folia integerrima v. retusa oblongo-spathulata, primaria pleraque gemina v. terna; inflorescentiae fastigiatae, cymam scorpioideam 2—4-furcam sistentes; floribus sessilibus; petalis glabris. — Persia?

Ordo LXII. RHAMNEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. II. 19. — Wlprs. Annal. I. 192. & 966. — Monographia hujus ordinis REISSECKIANA ante duo lustra abhinc a STEPHANO ENDLICHER indicata nondum in lucem prodiit.)

5715. VENTILAGO *Grtnr.*

(DC. Prodr. II. 38. — A. Brogn. Ann. sc. nat. X. 358.)

1. V. VIMINALIS Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 369. adnot. — Foliis anguste elongato-lanceolatis integerrimis, nervis costae parallelis; paniculis axillaribus terminalibusque. — Crescit in Australia orientali tropica.

5716. PALIURUS *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 22.)

1. P. TEXANUS Scheele, Linnaea XXI. 594. † — Frutex ramosissimus erectus. Rami alterni divaricati angulati striati cinereo-albi tuberculati, tubercula purpurea; ramuli apice spinescentes, spina terminalis rigida. Glandula purpurea glabra e basi latiori abrupte attenuata ad basin ramulorum. Folia petiolata alterna ovata vel ovato-oblonga, appresse et obsolete serrulata obtusa mucronata, utrinque glabra, subtus pallida uninervia, venis anastomosantibus. Petiolus viscidulo-pubescens canaliculatus, folio triplo brevior. Stipula purpurea glanduliformis a basi late ovata acuminata ad basin petioli. Cymae axillares breves pedunculatae, petiolo paulo longiores. Pedicelli canescentes flore longiores. Flores polygami pentameri. Calyx deplanatus canescens quinquefidus, lobi triangulares patentes decidui petalis longiores, basis persistens. Petala 5, lobis calycinis alterna convoluta subrotundo-spathulata emarginata disco inserta. Stamina 5 disco inserta petalorum longitudine; antherae biloculares. Stylus bifidus, staminibus multo brevior. Drupa.......? — Crescit in Texas in sylvis.

5717. ZIZYPHUS *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 19. — Wlprs. Annal. I. 192.)

1. Z. ABYSSINICUS Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 136. — Aculeis geminis, basi latis, altero recto, altero recurvo-ascendente; foliis breviter petiolatis ovalibus acutis, basi maxime inaequilateris 3-nerviis, subtus albido- aut subferrugineo-tomentosis, margine subserratis; cymis parvulis densifloris tomentosis axillaribus subsessilibus; petalis obovalibus calycem tomentosum aequantibus; disco depresso superne 10-foveolato pentagono; drupa ovoidea subsicca, nuce biloculari, 2-sperma foeta. — *Z. xylopyrus* Hochst. mss. — Crescit inter Debra-Sina et Maye-Gouagoua et prope Tchélatchékanné in Abyssinia.
2. Z. MITIS A. Rich. l. c. 137. — Inermis: foliis petiolatis, late ovalibus acutis subacuminatis, margine obsolete serratis, coriaceis, utrinque glabris, basi aequilateris, 3-nerviis, sesquiunciam ad 2 uncias longis, 12—15 lineas latis; fructibus numerosis globosis parvulis (crassitie uvae minoris) rubellis, nuce ossea biloculari. — Crescit in Abyssiniae provincia Choa.
3. Z. LYCIOIDES Asa Gray, Bost. journ. VI. 168. adnot. † — Glabrata: ramis valde spinosis; foliis oblongo-linearibus parvis integerrimis coriaceis; pedunculis brevissimis 3—5-floris; drupa subglobosa monosperma. — Crescit in republica Texensi.

5722. RHAMNUS *Juss.*

(DC. Prodr. II. 23. — Wlprs. Annal. I. 192.)

1. RH. CORNIFOLIA Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 1. — Planta sub hoc nomine in plantis Heldreichianis Anatolicis e monte Geidagh Isauriae distributa ad hanc speciem non pertinet sed ad *Rh. Sibthorpianum* R. & Sch. s. *Rh. pubescentem* Fl. Graec. (non Poiret) —, qui in rupibus quoque calcareis Libani crescit.
2. RH. PAUCIFLORUS Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 137. — Ramulis puberulis; foliis heteromorphis petiolatis ellipticis ovalibus, apice acuminatis acutissimis, margine subserratis, basi obtusis, utrinque glabris, in axilla nervorum primariorum piloso-foveolatis, $2\frac{1}{2}$ — 3 uncias longis, 10 — 15 lineas latis; floribus pedunculatis, axillaribus, pedunculis unifloris; calyce campanulato-expanso, 5-fido, laciniis ovali-acutis; fructu obovato, in centro depresso, glabro, 5-nuculato. — Crescit in Abyssiniae provincia Chiré, in provincia Choho et in provincia Semiène prope Add'silam.
3. RH. SPICIFLORUS A. Rich. l. c. 138. — Ramis elongatis virgatis, cortice griseo laevi obtectis pubentibus, ramulis suboppositis, apice spinescentibus foliosis; foliis alternis aut suboppositis brevissime petiolatis (petiolo pubenti) ovalibus acutis aut obtusis coriaceis, integris, 5—8 lineas longis, 4—8 lineas latis; floribus parvulis, axillaribus, subsessilibus, solitariis, aut spicam brevem paucifloram pubentem axillarem efformantibus; calycis laciniis 5 ovalibus subacutis; fructu pisiformi subgloboso obtuso 3-pyreno. — In Abyssinia.
4. RH. SLADDO A. Rich. l. c. — Ramis crassis nigricantibus glabris, ramulis apice spinescentibus; foliis creberrimis obovali-oblongis obtusis, rarius acutis, basi sensim attenuatis, membranaceis crenatis glabriusculis, fere unciam longis, 4—6 lineas latis; floribus pedicellatis, pedicellis 1-floris, in ramulo crasso brevi squamoso axillari spicatim dispositis glabris; calycis laciniis 4, semiovalibus, acutis 3-nerviis; petalis minimis linearibus; ovario 3-loculari; stigmatibus 3. — Crescit in Abyssiniae provincia Ouodgerate in pratis altis prope Assiela.
5. RH. TOMENTELLUS Bnth. Plant. Hartweg. 303. no. 1686. — Inermis erectus flavicanti-tomentellus: foliis perennantibus oblongis acuminatis integerrimis, margine recurvis; fasciculis multifloris pedunculatis. — Frutex octopedalis, *Rh. oleaefolio* similis, sed primo intuitu distinguitur ramulis, foliorum pagina inferiore et inflorescentia tomento brevi flavicante obductis. Folia alterna $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 6 — 9 lin. lata, supra fere glabra, venis pinnatis subtus prominulis, basi obtusa, apice in acumen breve obtusiusculum saepius producta. Petioli 2 — 4 lin. longi. Stipulae parvae angustae, cito deciduae. Pedunculi axillares a semipollice usque ad duas fere pollices longi, apice cymam ferunt in fasciculum contractum ultra 20-florum. Pedicelli 2 lin. longi. Flores iis *Rh. oleaefolii* paulo minores, in eodem fasciculo alii tetrameri, alii pentameri. Petala late obcordata, laciniis calycinis dimidio breviora. Ovarium biloculare, stylo brevi profunde bifido. — Crescit in Californiae montibus Sacramento.

5726. CEANOTHUS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 31. — Wlprs. Annal. I. 193.)

1. C. FENDLERI A. Gray, Plant. Fendler. 29. no. 106. — Intricato-ramosissimus: ramis ramulisque teretibus gracilibus saepe spinescentibus cinereo-puberulis, demum glabratis laevibus; foliis parvulis ($\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ unc. longis) ovalibus seu ellipticis obtusis integerrimis eglandulosis trinerviis, subtus sericeo-canescentibus, supra glabriusculis viridibus; glomerulis densis sessilibus; floribus glabris albis. — Crescit in Nova Mexico.
2. C. PROSTRATUS Bnth. Plant. Hartw. 302. no. 1683. — Fruticosus prostratus glaber resinosus; foliis oppositis cuneatis, apice spinuloso-tridentatis coriaceis obscure penninervibus; thyrsis brevibus subumbelliformibus. — Fruticulus ramosissimus rigidus, in terram prostratus. Rami et folia omnia opposita. Ramuli juniores subangulati, demum teretes. Stipulae anguste lanceolatae acutae fuscae, linea breviores. Folia 6 — 9 lin. longa, basi in petiolum brevem angustata, versus apicem divisa in dentes sive lobos tres spinescenti-triangulares, quorum intermedius vulgo latior, caeterum

integerrima, crasse coriacea. Venae laterales in folio juniore iis *C. cuneati* similes, sed in adultiore vix conspicuae sunt, et pagina inferior etsi pallida vix canescit. Ramuli floriferi 1—1½-pollicares, basi raro instructi foliorum pari ramealibus conformium, saepius aphylli, folia nempe floralia cum stipulis concreta et mutata in bracteas orbiculatas concavas membranaceas deciduas 1½—2 lin. longas. Nodi floriferi dilatati, in quovis ramulo 1—2, quorum ultimus pedicellos emittit circa 6 graciles, 4—6 lin. longos, et inferior pedicellos similes 2 vel 3. Rarius pars florifera ramuli elongatur et nodos praebet floriferos plurimos approximatos paucifloros. Flores caerulei magnitudine *C. cuneati*. Ovarium glandulis tribus elevatis coronatum. — Crescit in Californiae montibus Sacramento.

† **Icones addendae.**

C. DENTATUS Torr. & Gr. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 17. tab. 4. — Van Houtte, Flore des serres VI. 103. tab. 567.

C. OVALIS Bigelow — Torr. Fl. New York I. 145. † tab. 20.

C. PAPILLOSUS Torr. & Gr. — Van Houtte l. c. — Paxt. & Lindl. l. c. I. 74. fig. 50.

C. RIGIDUS Nutt. — Lindl. & Paxt. l. c. I. 74. fig. 51.

5728. **COLUBRINA** *L. C. Rich.*

(Brogn. Ann. sc. nat. X. 368. tab. 15. fig. 3.)

1. C. TEXENSIS A. Gray, Bost. Journ. VI. 169. — Caule ramosissimo; ramulis divaricatis coriaceis; foliis elliptico-cuneatis oblongisve glanduloso-denticulatis breviter petiolatis alternis, plerumque in nodos fasciculatis, supra pubescentibus, nunc glabratis, subtus sericeo-villosis fulvis penninerviis, basi trinervatis; pedunculis fasciculatis paucis, petiolo longioribus calyceque (laciniis patentibus) villosis. — *Rhamnus* (?) *Texensis* Torr. & Gray, Fl. N. Am. I. 263. — Crescit in republica Texensi.

5742. **CRYPTANDRA** *Sm.*

(DC. Prodr. II. 38. — Wlprs. Annal. I. 195.)

Sect. I. *EUCRYPTANDRA* Reiss. in Lehm. Plant. Preiss. II. 285. Discus distinctus subrotundus quinquecrenatus tomentosus.

1. CR. SCOPARIA Reiss. in Lehm. Plant. Preis. II. 285. † — Ramulis subflexuosis patentibus tenuissime pubescentibus calvescentibus; foliis lineam vel 3 lineas longis uninerviis linearibus, marginibus revolutis, supra subpubescentibus demum glabris, subtus tomentellis subconcoloribus, stipulis setaceis; floribus glomeratis; bracteis calyce campanulato ad limbi lacinias extus pubescente duplo brevioribus. — In Nova Hollandia ad urbem Perth.
2. CR. DIVARICATA Reiss. l. c. 286. † — Ramulis subflexuosis divaricatis tenuissime puberulis calvescentibus; foliis lineam vel 2 lineas longis uninerviis linearibus, marginibus revolutis conduplicatis, supra tenuissime glanduloso-puberulis, subtus tomentellis, stipulis setaceo-acuminatis; floribus ad ramulorum apicem spicato- et glomerato-approximatis; bracteis calyce campanulato, inferne tenuissime, superne densius tomentello 4-plo brevioribus; stylo glabro. — In Nova Hollandia interiori austro-occidentali.
3. CR. TOMENTOSA Lindl. mss. ex Reiss. l. c. † — Ramulis patentibus tenuissime tomentellis calvescentibus; foliis lineam vel 2 lineas longis uninerviis linearibus, margine revolutis conduplicatis, supra dense tenuiter puberulis, subtus tomentosis, stipulis setaceo-acuminatis; floribus ad ramulorum apicem spicato- et glomerato-approximatis; bracteis calyce companulato, inferne tomentoso, superne tomentoso-piloso triplo brevioribus; stylo basi pubescente. — *Cr. nutans* Steud. in Lehm. Pl. Preiss. I. . . . . . β. *glabrata* Sonder mss. foliis glabrescentibus. — *Cr. oxyphylla* Steud. mss. — In Nova Hollandia interiori austro-occidentali.

4. CR. PUNGENS Steud. l. c. — Reiss. l. c. 387. † — Ramulis divaricatis subulato-spinescentibus, spinis patentibus vel subrecurvis puberulis calvescentibus; foliis bi—trilinearibusque uninerviis linearibus, marginibus revolutis subconduplicatis, supra glabris verruculosis, subtus albo-tomentosis, stipulis lineari-setaceis; floribus ad spinas fasciculatis; bracteis calyce tubuloso-infundibuliformi tomentoso multoties brevioribus, pedicellos tegentibus; stylo glabro. — *Cr. holostyla* Steud. l. c. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

5. CR. LEUCOPOGON Meisn. mss. ex Reiss. l. c. † — Ramulis strictiusculis puberulis demum glabris; foliis subfasciculatis usque 2 lineas longis linearibus rotundato-obtusis, margine revolutis subcomplicatis, supra glabris, subtus tomentosis, stipulis obsoletis; floribus sparsis subsolitariis; calycis tubo glabro bracteis imbricatis adpressis incluso et cupulato, laciniis albo-tomentosis apice sericeo-plumosis. — In Nova Hollandia ad fl. Gordon.

6. CR? MILIARIS Reiss. l. c. 288. † — Foliis linearibus, margine revolutis subfasciculatis; floribus spicato-approximatis; calyce tubuloso-campanulato, disco tenui glabro. — *Cr. lasiophylla* Steud. l. c. — *Cr. glabrata* Steud. l. c. — In Nova Hollandia.

Sect. II. *SOLENANDRA* Reiss. l. c. 288. Discus indistinctus, germen strato tenui obvestiens glaber.

7. CR. POMADERROIDES Reiss. l. c. † & Nov. stirp. decad. no. 36.

8. CR. CORONATA Reiss. l. c. 288. † — Ramulis subtomentellis calvescentibus hic inde innovantibus, innovationibus brevibus subflagellaribus; foliis ad apicem ramulorum confertioribus subverticillatis cuneatis, apice truncato tridentatis, utrinque tomentosis; floribus glomerato-subcapitatis terminalibus; calyce cano-tomentoso. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

9. *CR. TRIDENTATA Steud. l. c. — Reiss. l. c. 289. †

α. *pubescens*: ramis brevioribus distortis nodosis, foliis minoribus subtus juventute pubescentibus v. tomentellis, demum glabris. — *Cr. tridentata* Steud. l. c.

β. *tomentosa*: ramis gracilioribus, foliis majoribus, subtus tomentellis albidis, tomento persistente.

Sect. III. *CORISANDRA* Reiss. l. c. 289. Discus ambitu et centro margine liber, sinuosus.

10. CR. MUTILA N. ab. E. mss. ex Reiss. l. c. 289. † — Ramulis pubescentibus subspinescentibus; foliis linearibus, margine revolutis scabriusculis; floribus binis quaternisve fasciculatis, fasciculis ad ramulorum apicem saepe approximatis racemum mentientibus; calyce glabro campanulato. — In Novae Hollandiae distr. Perth.

5742/1. **WICHURAEA** *N. ab E.*

(N. ab E. mss. ex Reiss. in Lehm. Plant. Preiss. II. 290.)

Calyx tubo cylindraceo-subconico, basi inflato, libero, limbi quinquefidi laciniis triangulis, acutis. Corollae petala quinque, limbi incisuris inserta, brevissime unguiculata, fornicato-galeata. Stamina petalis inclusa, filamenta subulata, incurva ad tubi fundum decurrentia, antherae dorso medio fixae, biloculares cordiformes, loculis oppositis, superne confluentibus, longitudinaliter latere dehiscentibus. Discus annulariter perigyno-epigynus, quinquelobus, lobis liberis germini incumbentibus postice sinuatis, tomentosis, marginibus loborum applicatis. Germen semiliberum, triloculare. Gemmulae in loculis solitariae, subsessiles. Stylus distinctus, subcylindricus, faucem superans, stigma tridentatum. Capsula supera, calyce corollaque persistente involuta, stylo coronata, disco expanso annulari elobo basi cincta, ovoideo-globosa, membranaceo-crustacea, trilocularis septicida. Carpidia cocciformia, dorso convexa, ventre angulata, sutura ventrali tota longitudine et dor-

sali ad medium fissa bivalvia. Semina in loculis solitaria. — Fruticuli Novae Hollandiae austro-occidentalis, ericaeformes, pyramidaliter ramosissimi: ramulis subspinescentibus; foliis alternis, subfasciculatis, oblongo-linearibus, uninerviis, margine revolutis, stipulis scariosis persistentibus; floribus ad ramulorum apicem approximatis, subsessilibus, bractearum scariosarum imbricatarum capsula cinctis, glabris, albis.

1. W. ARBUTIFLORA N. ab E. mss. ex Reiss. l. c. — Foliis lineari-oblongis, margine revolutis subconduplicatis hirtis, demum glabris; calycis conico-ovoidei limbo erecto; petalis fornicato-galeatis; stigmate tridentato. — *Cryptandra arbutiflora* Fnzl. in Endl. Pl. Hügel. 26. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2. W. TUBULOSA N. ab. E. mss. ex Reiss. l. c. 291. — Foliis lineari-oblongis, margine revolutis, saepe subconduplicatis glaberrimis; calycis cylindraceo-conici limbo revoluto; petalis fornicato-cucullatis; stigmate obsolete trilobo. — *Cryptandra tubulosa* Fnzl. l. c. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

5744. TRYMALIUM *Fnzl.*

(Fnzl. in Endl. Enum. pl. Hügel. 20.)

Sect. I. *EUTRYMALIUM* Reissek in Lehm. Plant. Preiss. II. 279. — Discus quinquepartitus, lobis subdistinctis liberis, laciniis calycis superpositis, in fructu persistentibus remotis.

1. TR. GLOBULOSUM Fnzl. l. c. — Reiss. l. c. 279. † — Ramulis junioribus stellato-tomentellis calvescentibus; foliis ellipticis lanceolatis oblongisque, supra glabris, subtus tomentoso-canis; cymis divaricatis pedicellis glomerato-capitatis; petalis longe unguiculatis; calycis fructiferi laciniis conniventibus. — *Pomaderris polyantha* Steud. in Lehm. Plant. Preiss. I. 182. — *P. pyrrhophylla* Steud. l. c. — *Pomad. aemula* Steud. l. c. — *P. globosa* G. Don in Loud. Hort. Brit. 84. — *Ceanothus globosus* Labill. Nov. Holl. I. 61. t. 85. — In Nova Hollandia.

2. TR. ALBICANS Reiss. l. c. 280. † — Ramulis junioribus striato-angulatis subferrugineo-tomentellis, demum canis calvescentibus; foliis ellipticis, supra tenuiter velutinis, subtus tomentosis albicantibus; cymis divaricatis. — *Pomaderris albicans* Steud. l. c. 184. — In Nova Hollandia (Elizamontagne).

3. TR. SPADICEUM Fnzl. l. c. — Reiss. l. c. — Ramulis junioribus pilis simplicibus stellatisque tomentosis cinerascentibus; foliis oblongis ovato-oblongis ovalibusque obtusis retusisque, supra tenuiter velutinis, subtus villosis-tomentosis vix semiuncialibus; capitulis bracteis scariosis orbicularibus cinctis cymoso-glomeratis. — *Pomaderris hirsuta* Steud. l. c. 184. — In Nova Hollandiâ.

Sect. II. *TRYMALINA* Reiss. l. c. 280. — Discus annularis quinquelobus, lobis laciniis calycinis superpositis truncatis profunde quinquesinuatis, persistens, fructum cingens.

† *Flores cymosi v. glomerati.*

4. TR. MAJORANAEFOLIUM Fnzl. l. c. 21. — Reiss. l. c. 281. † — Ramulis junioribus villoso-tomentosis incanis; foliis unguicularibus brevioribusque late ovalibus et suborbiculatis coriaceis, subtus villoso-tomentosis incanis; floribus dense glomeratis, disco profunde 5-lobo.

α. *velutinum*: foliis adultis utrinque tomentosis, supra velutinis cinerascentibus. — *Pomaderris commixta* Steud. l. c. 184.

β. *calvescens:* foliis adultis supra glaberrimis laevibus. — *Pomaderris subretusa* Steud. l. c. 183 — In Nova Hollandia.

5. TR. BREVIFOLIUM Reiss. l. c. † — Ramulis tomentosis ferrugineis demum cinerascentibus; foliis uncialibus, late ovalibus et suborbiculatis, supremis nummulariis undulato-denticulatis coriaceis, utrinque tomentosis, supra demum glabris; floribus cy-

moso-subfastigiatis, cymis glomeruliferis, disco profunde 5-lobo, lobis subquadratis. — In Nova Hollandia interiori austro-occidentali.

†† *Flores racemosi, corymbosi v. paniculati.*

6. TR. WICHURAE N. ab E. mss. ex Reiss. l. c. 281. † — Fruticulosum: ramulis apice tomentellis; foliis bi—trilinearibusque brevissimis petiolatis cuneatis, utrinque dense tomentosis pannosis canescentibus; floribus subcorymbosis; fructibus solitariis geminisve inferis, calyce, corolla staminibusque persistentibus coronatis, coccis tota longitudine hiantibus. — In Nova Hollandia (York).

7. TR. BILLARDIERI Fnzl. l. c. 25. — Reiss. l. c. 282. † — Ramulis tomentellis villosisve demum calvescentibus; foliis semi- vel pollicaribus oblongis ellipticis obovatisve, supra glabris hirsutisve, subtus tomentosis canis, demum saepe calvescentibus; paniculis oblongis multifloris; calycis limbo patenti-reflexo, stylo tripartito; capsula obverse ovoidea, vertice hispidula.

α. *tomentosum:* foliis subtus tomentosis. — *Tr. expansum* Steud. in Lehm. Plant. Preiss. I. 185. — *Tr. floribundum* Steud. l. c.

β. *calvescens*: foliis adultis utrinque glabratis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

8. TR. LEDIFOLIUM Fnzl. l. c. 24. — Reiss. l. c. † — Ramulis puberulis calvescentibus; foliis subconfertis semipollicaribusque late linearibus et lineari-oblongis integris, margine revolutis obtusis retusisve, supra glabris, subtus albido-tomentosis; racemis subthyrsoideis; calycis tubo puberulo, limbo patulo; germine glabro, stylo obsolete trilobo; capsulis subinferis. — *Cr. floribunda, glaucophylla, anomala* Steudel l. c. 186. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

9. TR. ROSMARINIFOLIUM Reiss. l. c. 283. † — Ramulis puberulis canis calvescentibus; foliis subconfertis semipollicaribus lineari-subcuneatis sublanceolatisve obtusis, margine revolutis, supra glabris, subtus villoso-vel sericeo-tomentosis; racemis thyrsisve fasciculigeris; calycis tubo puberulo. — *Pomaderis rosmarinifolia* Steud. l. c. 184. — In Nova Hollandia (Plantagenet).

10. TR. DAPHNIFOLIUM Reiss. l. c. † — Ramulis pilis simplicibus stellatisque tomentellis calvescentibus, foliis semipollicaribus oblongis et oblongo-lanceolatis, margine subrevolutis, supra juventute puberulis, subtus albido- vel subflavo-tomentosis; paniculis oblongis; calycis tubo tomentoso, limbo pubescente, stylo ultra medium bifido; capsulis subsuperis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

11. TR. WESTRINGIAEFOLIUM Reiss. l. c. 284. † — Ramulis tomentellis cinereis calvescentibus; foliis semi-vel bipollicaribus subcuneato-lanceolatis obtusis, supra glabris, subtus villoso-tomentosis; racemis usque pollicaribus subthyrsoideis fasciculigeris, calyce pubescente. — *Pomaderris westringiaefolia* Steud. l. c. — In Nova Hollandia.

Sect. III. *PETALA TRILOBA.*

12. TR. ANGUSTIFOLIUM Reiss. l. c. 284. † — Foliis trilinearibus usque semiuncialibus linearibus, margine subrevolutis, supra hirtis, subtus tomentosis; cymulis axillaribus folio brevioribus bi—quinquefloris; calyce basi villoso, disco annulari 5-plicato; stylo simplici. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

5745. **HELINUS** *E. Meyer.*

(E. Mey. mss. ex Endl. l. c.)

1. H. SCANDENS A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 139. tab. 31. — Ramis virgatis flagelliformibus fulvo-tomentosis, cirris axillaribus simplicibus; foliis petiolatis ovalibus obtusissimis mucronulatis, basi obtusis aut vix emarginato-cordiformibus, integris, superne glabris, subtus sericeo-tomentosis; cymis pedunculatis axillaribus aut terminalibus tomentosis; fructibus obovoideis, apice limbo calycino deciduo circumscriptis, 3-coccis,

coccis chartaceis 1-spermis, angulo interno bivalvibus. — *Willemetia scandens* Eckl. & Zeyh. — *Rhamnus mystacinus* Ait. — Crescit in Abyssiniae provincia Tigré, inter Adoua et Memessah.

5746. **GUANIA** *Jcq.*

(DC. Prodr. II. 38. — Wlprs. Annal. I. 196.)

1. G. BLANCHETIANA Miqu. Linnaea XXII. 797. † — Ramulis foliisque supra sparsissime, his subtus in nervis, petiolis racemisque paulo densius hirtello-pubescentibus; foliis ovato-oblongis subabrupte breviter obtuse acuminatis, basi rotundatis, marginibus leviter incurvis glanduloso-serratis, venis costalibus quinis senisve ascendentibus parallelis, subtus prominentibus, supra sulcatis; racemis compositis ramulos terminantibus confertis; bracteis lanceolatis; floribus brevissime pedicellatis; pedicellis cum calyce substrigilloso-hirtellis; petalis glabris subcucullato-concavis; antheris ellipsoideis; filamentis breviter persistentibus. — Crescit in Brasiliae provincia Bahia.

Ordo LXIII. HAMAMELIDACEAE *Gardn.*

Gardn. in Hook. Kew gard. misc. I. 321. — *Bruniaceae* R. Br. — DC. Prodr. II. 43. — Wlprs. Repert. I. 513, Annal. I. 196. — *Hamamelideae* R. Br. — DC. Prodr. IV. 267. — Wlprs. Repert. II. 434. 940. V. 928, Annal. I. 982. — *Balsamifluae* Blume, Flor. Jav. fasc. XVII. XVIII.)

Frutices vel arbusculae, rarius arbores vastae: ramulis teretibus saepe pube stellata conspersis. Folia alterna petiolata penninervia integerrima vel sinuato-dentata, aut saepe acerosa, sessilia et imbricata. Stipulae aut nullae, aut ad basin petiolorum geminae deciduae, interdum inaequales. Flores hermaphroditi vel abortu diclines aut polygami, terminales vel axillares, subsessiles fasciculati, capitati vel spicati, saepius bracteati. Calycis tubus ovario magis minusve adhaerens, rarissime liber, limbo quadrifido vel quinquefido aut partito, persistente vel deciduo, lobis per aestivationem imbricatis, rarissime obsolete repando-dentato. Torus in laminam tenuem, tubum calycis cum ovario connectentem vel ovarium obducentem expansus, rarissime in discum epigynum effusus. Corolla nunc nulla, nunc petala calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, nunc unguiculata, spathulata, nunc elongato-ligulaeformia, libera vel rarissime mediante basi in tubum cohaerentia, per aestivationem imbricata, decidua vel rarius marcescenti-persistentia. Stamina cum petalis inserta, nunc iisdem numero aequalia, nunc dupla, alterna petalis opposita semper sterilia squamulaeformia, nunc subindefinita. Filamenta nunc brevia, basi dilatata, nunc filiformia vel subulata, libera vel interdum petalorum unguibus basi adglutinata. Antherae introrsae, rarissime extrorsae, biloculares, erectae vel incumbentes, loculis oppositis, utrinque connectivo saepius in acumen uncinatum producto adnatis, rima longitudinali dehiscentes, aut facie pariete demum tota, vel usque ad dissepimentum secundarium soluta et decidua, nunc antherae hippocrepicae, rima marginis semicirculari hiantes. Ovarium tubo calycino adnatum, semiinferum vel inferum, rarissime a calyce liberum, e carpidiis duobus, vel abortu unico, rarius tribus, quatuor vel quinque, septis tunc evanidis, constans,

uni- bi- tri- vel quadriloculare. Ovula in loculis solitaria vel gemina collateralia, ex apice dissepimenti pendula, rarissime plurima e placenta apice dissepimenti inserta imbricatim pendula, in ovario alterius carpidii abortu uniloculari ex apice placentae parietalis solitaria, in *Thamnea* e columnae centralis vertice dilatato unica serie dena, pendula anatropa vel hemianatropa. Styli 2—3, rarissime 4, distincti vel basi aut juxta totam longitudinem connati. Stigmata simplicia aut subcapitata, interdum verrucoso-papillosa. Fructus semiinferus, vel inferus, aut rarissime liber, coriaceus vel sublignosus, 1—4-locularis, indehiscens vel capsularis, saepius di- tri- vel tetracoccus, coccis demum secedentibus et interne longitudinaliter dehiscentibus. Semina pendula, in loculis solitaria, interdum gemina, rarius plura deformia, unicum inferum fertile; testa crustacea, laevi vel reticulata, rarius in alam membranaceam expansa. Albumen copiosum, carnosum vel subcartilagineum album. Embryo in axi vel apice albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine, vel minimus. Cotyledones foliaceae vel crassae. Radicula cylindrica vel conica, supera, in *Bruniaceis* umbilicum attingens.

Tribus I. *ALTINGIEAE.*

Arbores vastae. Flores dioici vel polygami, corollati vel apetali. Ovarii loculi pluriovulati.

I. (1902.) **LIQUIDAMBAR** *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 1076.)

II. (4595.) **SEDGWICKIA** *Griff.*

(Wlprs. Repert. V. 930.)

III. (4594.) **BUCKLANDIA** *R. Br.*

(Wlprs. Repert. II. 435. V. 928.)

IIIa. **RHODOLEIA** *Hook.*

(Hook. Bot. Magaz. t. 4509.)

Calyx minutus, truncatus, cum basi ovarii adnatus, demum accrescens, persistens. Corolla nulla. Stamina 10, libera, calyci inserta? Ovarium basi pluriglandulosum, biloculare, pluriovulatum. Styli duo, longissimi, decidui. Stigma obtusum. Capsula bilocularis, loculis polyspermis. Semina oblique subtriangularia, compressa. — Arbor humilis Chinensis. Folia alterna, sempervirentia, elliptico-ovata, obtusa, petiolata. Flores capitati, in singulo capitulo 5, basi coadunati, involucro duplici florem perpulchrum aemulante circumdati, ext. e foliolis imbricatis sericeis fuscis, int. e foliolis numerosis coloratis (roseis). Fructus compositus e capsulis 5, radiatim dispositis.

1. *RH. CHAMPIONI Hook. l. c. † — Van Houtte, Flore des serres VI. 87. tab. 561. — China.

Tribus II. *HAMAMELEAE.*

Arbusculae. Flores hermaphroditi, rarissime dioici, corollati vel apetali. Stamina 4—24, omnia fertilia, vel alterna petalis opposita semper sterilia squamulaeformia. Antherae dehiscentia variae. Ovarii loculi uniovulati.

Subtribus I. *FOTHERGILLEAE.*

Flores hermaphroditi apetali. Stamina 24, omnia fertilia. Antherae hippocrepicae, rima semicirculari dehiscentes.

IV. (4593.) **FOTHERGILLA** *Linn. fil.*

(DC. Prodr. IV. 269.)

Subtribus II. *HELWINGIEAE.*

Flores dioici apetali. Stamina 3—4, omnia fertilia. Antherae rima laterali dehiscentes.

V. (2090.) **HELWINGIA** *Willd.*

(Willd. Spec. pl. IV. 716.)

Subtribus III. *EUHAMAMELEAE.*

Flores hermaphroditi, corollati vel apetali. Stamina 8—10, alterna fertilia, alterna sterilia. Antherae valva verticali vel rima laterali dehiscentes.

Sect. I. *Antherae valva verticali dehiscentes.*

VI. **EUSTIGMA** *Gardn. & Champ.*

(Gardn. & Champ. in Hook. Kew. gard. misc. I. 312.)

Calycis tubus cum ovario connatus, limbo semisupero quinquepartito, laciniis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta lata brevissima; antherae extrorsae basifixae subtetragonae mucronatae biloculares, loculis valvula verticali persistente apertis. Squamulae 5 cuneatae bilobae, staminibus alternae. Ovarium semiinferum biloculare. Ovula in loculis solitaria pendula anatropa. Styli duo distincti longe exserti, facie interna stigmatosi; stigmata magna complanata, inaequaliter lobata carunculoso-stigmatosa. Capsula semiinfera lignoso-coriacea bilocularis, apice bivalvis, valvis dorso tandem fissis, endocarpio corneo, in coccos duos bivalves soluto. Semina in loculis solitaria pendula. Embryo ignotus. — Arbuscula Chinensis: foliis alternis petiolatis coriaceis oblongis acuminatis, versus apicem grosse dentatis, penniveniis glabris, stipulis parvis subulatis deciduis; pedunculis terminalibus stellato-tomentosis; floribus laxe capitatis pedicellatis, pedicellis tribracteolatis.

1. EUST. OBLONGIFOLIUM Gardn. & Champ. l. c. — Arbuscula ramosa glabra, ramulis teretibus, minute verrucosis. Folia alterna petiolata coriacea oblonga acuminata, basi acuta, versus apicem grosse dentata, dentibus mucronatis, pennivenia, supra viridia, subtus pallida et reticulata, 4—4½ poll. longa, 18—21 lin. lata, petiolus subtus convexus, supra canaliculatus 4—5 lin. longus. Stipulae parvae subulatae deciduae. Pedunculi terminales teretes, stellato-tomentosi. Flores laxe capitati pedicellati, pedicellis stellato-tomentosis, 2 lin. longis, basi tribracteolatis, bracteolis latis concavis obtusissimis, extus stellato-tomentosis, pedicello subaequalibus. Calyx tubo obconico, cum ovario connato stellato-tomentoso, lineam longo, limbo semisupero quinquepartito, laciniis rotundatis, apice eroso-dentatis, dentibus apice pilosiusculis quinquenerviis, ovario aequilongis deciduis, aestivatione valvatis. Corolla nulla. Stamina 5, perigyna, calycis lobis opposita et breviora, filamenta lata brevissima, antherae extrorsae basifixae oblongo-tetragonae, apice mucronatae biloculares, loculis valvula verticali persistente apertis. Squamulae cuneatae emarginatae, basi extus appendice incrassata subbiloba instructae, staminibus alternae, iisdem duplo fere longiores. Ovarium ver-

tice breviter exserto inferum biloculare. Ovula in loculis solitaria pendula anatropa. Styli duo distincti, longissime exserti, divaricati clavati, facie externa striati, interna stigmatosi, $3\frac{1}{2}$ lin. longi. Stigmata valde incrassata complanata, irregulariter lobata carunculoso-stigmatosa violacea. Capsula semiinfera obovata lignoso-coriacea, 6 lin. longa, bilocularis, apice bivalvis, valvis dorso tandem fissis, endocarpio corneo, in coccos duos bivalves soluto. Semina in loculis solitaria pendula. — Crescit in vallibus montis Victoriae, Hong-Kong.

VII. (4591.) **HAMAMELIS** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 268. — Wlprs. Annal. I. 982.)

VIII. (4591b.) **LOROPETALUM** *R. Br.*

(*Hamamelidis* spec. no. 3. DC. Prodr. IV. 269.)

Sect. II. *Antherae rima laterali dehiscentes.*

IX. (4589.) **CORYLOPSIS** *Sieb. & Zuccar.*

(Wlprs. Repert. II. 434.)

X. **DICORYPHA** *Thouars.*

(DC. Prodr. IV. 269.)

Subtribus IV. *PARROTIEAE.*

Flores hermaphroditi, corollati vel apetali. Stamina 5—8, omnia fertilia. Antherae rima laterali dehiscentes.

XI. **TETRACRYPTA** *Gardn. & Champ.*

(Gardn. & Champ. in Hook. Kew. gard. misc. I. 314. adn.)

Calyx tubo cum ovario connato 8-costato, limbo supero quadripartito, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 4, epigyna cuneata, profunde lacerato-fimbriata, laciniis filiformibus, aestivatione valvato-involuta. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, filamenta filiformia, basi subdilatata, antherae dorso insertae introrsae ovatae mucronulatae biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Squamulae nullae. Ovarium inferum quadriloculare. Ovula in loculis solitaria pendula anatropa. Styli quatuor distincti subulati glabri, stigmata subcapitata. Fructus ignotus. — Arbuscula Zeylanica glabra, *Cinnamomi* facie: foliis alternis exstipulatis coriaceis ovato-oblongis acuminatis integerrimis quinquenerviis; racemis supraaxillaribus, 1—3, in seriem verticalem dispositis subsimplicibus, 8—12-floris; floribus parvis subsessilibus, basi unibracteatis.

1. *T. CINNAMOMOIDES Gardn. & Champ. l. c. † — Crescit in insula Ceylon.

XII. (4592.) **PARROTIA** *C. A. Meyer.*

(Wlprs. Repert. II. 435. 940.)

XIII. (4593/1.) **DISTYLIUM** *Sieb. & Zuccar.*

(Wlprs. Repert. V. 928.)

XIV. (4590.) **TRICHOCLADUS** *Pers.*

(DC. Prodr. IV. 269. — Wlprs. Repert. II. 434. 940.)

Tribus III. *BRUNIACEAE* R. Br.

(DC. Prodr. II. 43. — Wlprs. Repert. I. 542, Annal. I. 196.)

Frutices Capenses ericoidei. Flores hermaphroditi, semper corollati. Stamina corollae laciniis numero aequalia, iisdem alterna, omnia fertilia. Antherae introrsae, rima longitudinali dehiscentes. Ovula solitaria vel gemina collateralia.

Ordo LXIV. SAMYDEAE *Grtnr.*

(DC. Prodr. II. 47. — Wlprs. Repert. I. 547. II. 828. V. 405, Annal. I. 197.)

5060. **CASEARIA** *Jcq.*

(DC. Prodr. II. 48. — Wlprs. Repert. I. 547. II. 828. V. 406, Annal. I. 197.)

I. *Americana:*

1. C. BLANCHETIANA Miqu. Linnaea XXII. 801. † — Ramulis petiolisque tenere pilosulis glabrescentibus; foliis breviter petiolatis elliptico-lanceolatove-oblongis breviter acutiuscule acuminatis, basi aequali vel leviter inaequali acutis, remote appresse submucronato-serrulatis membranaceis glabris, maculis pellucidis irregulariter striaeformibus, venis senis vel septenis; stipulis lanceolatis canaliculatis, petiolum superantibus tomentellis; floribus axillaribus glomeratis; pedunculo communi nullo; pedicellis glabris; calycis lobis ovatis tenere ciliolatis glandulosis; staminibus fertilibus 10, sterilibus brevibus hirtulis. — Crescit in Brasiliae provincia Bahia „forêts des marais d'Othos."

II. *Asiaticae:*

2. C. TRUNCATA Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 252. no. 547. †— Ramulis parum angulatis subvelutinis; foliis e basi truncata v. subcordata oblongis (4—6½ poll. longis, 1¼—2 poll. latis, petiolo 3—4-lin.) acutis crenulatis coriaceis fere impunctatis, supra nitidis et glabris, subtus in venis puberulis; pedicellis confertis axillaribus unifloris; floribus sericeo-puberulis quinquepartitis; staminibus fertilibus 8 scabriusculis, sterilibus totidem linearibus villosiusculis; fructibus ellipsoideis. — In Archipelago Indico.
3. C. VARIABILIS Blume l. c. no. 548. † — Ramulis angulatis subvelutinis; foliis e basi rotundata v. subcordata ellipticis v. elliptico-oblongis (3¼—7 poll. longis, 1½—3 poll. latis, petiolo 3—5-lin.) acutis v. breviter obtuse acuminatis obtusisve obtuse serrulatis coriaceis fere impunctatis, supra glabris nitidis, subtus velutino-pubescentibus v. tandem glabriusculis; pedicellis confertis axillaribus unifloris; floribus sericeo-puberulis quinquepartitis; staminibus fertilibus 9—10 intus subpubescentibus, sterilibus totidem linearibus villosis; fructibus ellipsoideis.

   β. *sphaerocarpa:* Foliis praecedentis glabris in nervo medio et venis subtus puberulis; staminibus fertilibus glabris; sterilibus subclavatis villosis; fructibus ellipsoideo-globosis.

   γ. *nudata:* Foliis e basi subcordata oblongis (3—5 poll. longis, 1½—2 poll. latis) acuminatis glabriusculis; staminibus fertilibus glabris. — In Archipelago Indico.
4. C. SALACIOIDES Blume l. c. no. 550. — Ramulis angulatis subvelutinis; foliis e basi cordata v. rotundata ovali-oblongis (4½—7½ poll. longis. 1⅔—3 poll. latis, petiolo 1—2-lin.) acutis remote crenulatis coriaceis fere impunctatis glabris nitidis, ad nervum medium subtus obsolete puberulis; pedicellis paucis fasciculatis axillaribus unifloris; floribus.... — In Nova Guinea.

5. C. GLABRATA Blume l. c. p. 253. no. 551. — Ramulis subangulatis pube rara appressis; foliis e basi rotundata ellipticis oblongisve (4—6¼ poll. longis, 1½—2½ poll. latis, petiolo 3-lin.) acutis v. obtuse acuminatis obscure serrulatis subcoriaceis pellucido-punctatis glabriusculis v. subtus praesertim ad venas pube rara appressis; pedicellis confertis axillaribus unifloris; floribus sericeo-puberulis quinquepartitis; staminibus fertilibus 8 glabris, sterilibus totidem linearibus obtusis villosis. — In Java & Sumatra.

6. C. VELUTINA Blume l. c. no. 552. — Ramulis angulatis pubescentibus; foliis e basi inaequali obtusata v. subcordata oblongis (3—6 poll. longis, 1½—2½ poll. latis, petiolo 5—7-lin.) acutiusculis v. breviter obtuse acuminatis acute serrulatis subcoriaceis pellucido-punctatis, supra glabris, subtus velutino-pubescentibus; pedicellis paucis confertisve axillaribus unifloris; floribus hirtulis quinquepartitis; staminibus fertilibus 5—6 glabris et sterilibus subulatis pubescentibus.

β. *pilosiuscula:* foliis e basi inaequali rotundata ellipticis. — Sumatra.

7. C. PROPINQUA Blume l. c. no. 553. — Ramulis angulatis tomentosis; foliis ovalibus utrinque acutiusculis (2¾—3½ poll. longis, 1⅔—2 poll. latis, petiolo 5—7-lin.) subintegerrimis, supra glabris, subtus dense pubescentibus coriaceis pellucido-punctatis; pedicellis in tuberculis axillaribus plurimis unifloris; floribus . . . . — Java.

8. C. LAURINA Blume l. c. no. 554. — Ramulis angulatis puberulis; foliis e basi acutiuscula ellipticis ovalibusve (3½—6 poll. longis, 1⅔—2⅔ poll. latis, petiolo 3—4-lin.) obtusiuscule acuminatis v. obtusiusculis rarissime rotundatis remote serrulatis coriaceis, supra glabris et lucidis, in venis subtus puberulis fere impellucido-punctatis; pedicellis confertis axillaribus unifloris; floribus sericeo-puberulis quinquepartitis; staminibus fertilibus 8 glabris, sterilibus totidem linearibus superne villosiusculis. — Habitat (in Java?).

9. C. FLAVOVIRENS Blume l. c. p. 254. no. 556. — Ramulis angulatis glabris; foliis e basi obtusiuscula v. rotundata oblongis (4—9 poll. longis, 2—2⅔ poll. latis, petiolo 6—7-lin.) acuminatis obsolete serrulatis pellucido-punctatis coriaceis glabris nitidis; pedicellis confertis axillaribus unifloris; floribus quinquepartitis; staminibus fertilibus 10 glabris, sterilibus totidem brevibus obtusis, apice pubescentibus; fructibus elongato-ellipsoideis trigonis. — In montanis Javae.

10. C. CAPITELLA Blume l. c. no. 557. — Ramulis subangulatis glabris; foliis ellipticis (2½—4½ poll. longis, 1⅓—2¼ poll. latis, petiolo ¼—½-poll.) utrinque acutis v. apice obtusiusculis obsolete et remote serrulatis subcoriaceis glabris; floribus in capitulis axillaribus sessilibus v. pedunculatis glabris quinquepartitis; staminibus fertilibus 10 glabris, sterilibus totidem linearibus acutis pilosis; fructibus ovoideo-trigonis. — Borneo.

11. C. TUBERCULATA Blume l. c. no. 558. — Ramulis angulatis glabris; foliis ellipticis v. elliptico-lanceolatis (3—5 poll. longis, 1—2 poll. latis, petiolo 6—7-lin.) utrinque angustatis integerrimis v. apicem versus obsolete remote serrulatis coriaceis, fere impunctatis glabris; floribus in tuberculis (s. ramulis abbreviatis) axillaribus plurimis brevissime pedunculatis glabris quinquepartitis; staminibus fertilibus 5—6 puberulis, sterilibus totidem lineari-subulatis villosiusculis. — In Java.

12. *C. HEXAGONA Dcne. — Wlprs. Repert. I. 546. no. 2. — Blume l. c. no. 559.

β. *gelonioides:* Blume l. c. — Foliis oblongo-lanceolatis (4½—7½ poll. longis, 1½—2¼ poll. latis, petiolo 4—6-lin.) integerrimis v. obsolete remote crenulatis coriaceis. — Timor.

13. C. MOLUCCANA Blume l. c. p. 255. no. 560. — Ramulis angulatis puberulis; foliis e basi acutiuscula v. subrotundata ovatis v. ovato-oblongis (3—4½ poll. longis, 1½—2 poll. latis, petiolo 2—3-lin.) obtuse acuminatis integerrimis v. obsolete serrulatis coriaceis impunctatis glabris; pedicellis confertis axillaribus brevibus unifloris; floribus glabris quinquepartitis; staminibus fertilibus 10 glabris alternatim brevioribus, sterilibus totidem linearibus pubescentibus; fructibus elongato-ellipsoideis. — In Amboina.

14. C. CUSPIDATA Blume l. c. no. 561. — Ramulis angulatis tomentosis; foliis e basi rotundata v. subcordata ovalibus (½—1 ped. longis, 3—5 poll. latis, petiolo 2—4-

lin.) cuspidatis acute denticulatis subcoriaceis pellucido-punctatis, supra glabris, subtus molliter pubescentibus; pedicellis solitariis v. paucis axillaribus unifloris; floribus tomentosis quinquepartitis; staminibus fertilibus 10 et sterilibus totidem lato-ovatis subpubescentibus; fructibus ellipsoideis pentagonis puberulis. — In Sumatra.

15. C. TURBINATA Blume l. c. no. 562. — Ramulis teretiusculis velutinis; foliis e basi acutiuscula ellipticis ($3^1/_2$—$8^1/_2$ poll. longis, $1^3/_4$—$3^1/_2$ poll. latis, petiolo 3—4-lin.) acuminatis integerrimis v. remote et minutissime serrulatis membranaceis impunctatis, supra glabris, in nervo medio venisque subtus velutino-puberulis; pedicellis 1—3 axillaribus unifloris; floribus sericeis quinquepartitis; staminibus fertilibus 10 puberulis, sterilibus totidem subulatis villosis; fructibus subturbinatis. — In Sumatra.

16. C. CLUTIAEFOLIA Blume l. c. no. 563. — Ramulis subangulatis pubescentibus; foliis subsessilibus e basi acutiuscula v. obtusiuscula ellipticis (3—5 poll. longis, $1^1/_2$—$2^1/_3$ poll. latis, petiolo vix 1-lin.) acutis v. subacuminatis minutissime remote serrulatis membranaceis, crebro pellucido-punctatis, supra glabris, subtus velutino-pubescentibus; floribus paucis axillaribus subsessilibus sericeo-puberulis quinquefidis; staminibus fertilibus 10 puberulis, sterilibus totidem triangulari-ovatis apice cum fasciculo villorum; fructibus elongato-ovoideis subtrigonis. — In Nova Guinea.

17. C. RUGULOSA Blume l. c. no. 564. — Ramulis subangulatis velutinis; foliis subsessilibus e basi rotundata ovato- v. elliptico-oblongis (2—$6^1/_2$ poll. longis, $1^1/_4$—3 poll. latis, petiolo $1^1/_2$—2-lin.) acuminatissimis integerrimis v. minutissime serrulatis membranaceis pellucido-punctatis, supra glabris, in venis subtus subvelutinis; floribus brevissime pedunculatis axillaribus subsolitariis sericeo-puberulis 10-andris; fructibus ovoideo- v. elliptico-globosis 6-costatis rugulosis. — In Archipelago Indico.

Ordo LXV. HOMALINEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. II. 53. — Wlprs. Repert. I. 548. V. 408, Annal. I. 197.)

5087. BLACKWELLIA *Commers.*

(DC. Prodr. II. 54. — Wlprs. Repert. I. 548, Annal. I. 197.)

1. BL. AFRICANA Hook. fil. Niger Flora 361. † — Foliis ovato-oblongis breviter calloso-dentatis glabris coriaceis; racemis paniculatis; floribus secus ramos elongatos subsessilibus parvis pentandris; petalis calyce subduplo longioribus. — Crescit in Sierra Leone.

$5087/_1$. DISSOMERIA *Hook. fil.*

(Hooker fil. Niger Flora 362.)

Calyx profunde quadrifidus, tubo brevi basi vix ovario adnato, laciniis aestivatione imbricatis. Petala 8, persistentia, calycis laciniis majora, cum glandulis totidem alternantia, aestivatione duplici serie imbricata, per anthesin conniventia. Stamina plurima in phalanges 8 petalis opposita (singulis hexandris) disposita; antherae subglobosae, connectivo crasso carnoso, loculis introrsis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium fere omnino liberum uniloculare. Styli 4, rarius 3, filiformes, apice minute stigmatosi. Ovula ex apice cavitatis ovarii pendula, placentis tot quot styli, parvis vix distinctis, singulis 3—4-ovulatis.

Capsula indehiscens crasso-coriacea; seminibus abortu solitariis vel paucis. — Frutex? foliis alternis stipulatis; spicis axillaribus interruptis.

1. D. CRENATA Hook. fil. l. c. 364. † — Frutex? ramulis verrucosis, novellis inflorescentiaque puberulis. Folia alterna, breviter petiolata ovata, irregulariter crenata et hinc inde sinuata-lobato, crenaturis saepe minute glandulosis, basi acuta vel obtusa subcoriacea, penninervia et reticulato-venosa, axillis venarum subtus fasciculum pilorum foventibus, caeterum glabra vel juniora minute puberula. Stipulae lineares foliaceae, 2 lin. longae, valde caducae. Spicae in axillis superioribus cum pedunculo 3—5-pollicares, jam infra medium interrupte floriferae, floribus arcte sessilibus, inferioribus dissitis, superioribus approximatis, singulis subglobosis, fere 5 lin. diametro. Bracteae 3 fusco-membranaceae, una exteriore (bractea subtendens), duae (bracteolae) interiores oppositae. Sepala 3 lin. longa late ovata obtusissima, basi breviter connata, margine ciliolata membranacea venulosa, dorso puberula. Petala consistentia et pube sepalis similia, sed duplo majora, basi angustata et distincta, circa fructum persistentia et globoso-conniventia. Glandulae breves latae, cum petalis discum hypogynum et subperigynum marginantes. Stamina intra petala fasciculatim inserta, saepissime ad quoddam petalum sex, rarius 5; filamenta filiformia, pilis longis patentibus barbata, petalis aequilonga vel vix longiora. Ovarium dense hirsutum. Styli exserti, ultra medium pilis longis barbati, apicem versus fere glabri. — Habitat in Africa tropica occidentali.

Ordo LXVI. CHAILLETIACEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. II. 57. — Wlprs. Repert. I. 549. II. 829. V. 408. Annal. I. 198.)

5759. CHAILLETIA *DC.*

(DC. Prodr. II. 57. — Wlprs. Repert. II. 829, Annal. I. 198.)

1. CH. AFFINIS Planchon in Hooker, Niger Flora p. 176. † — Foliis longiuscule petiolatis ovali-ellipticis obovatisve obtuse acuminatis, basi acutis rotundatisve subcoriaceis glabris; cymis laxiusculis in pedunculo axillari libero vel petiolo adnato solitariis paucisve; drupa glabrata. — Crescit in insula Fernando Po.
2. CH. SUBCORDATA Hook. fil. l. cit. p. 277. — Foliis breviter petiolatis late ovatis, vix acuminatis, basi subcordatis glabris vel ad costas puberulis; cymis in pedunculo brevi axillari libero solitariis multifloris, ramulis evolutis; petalis profunde bifidis; stylo breviter trifido. — Folia 3—4-pollicaria, $2^1/_2$—3 poll. lata. — Crescit in insula Fernando Po.
3. CH. OBLONGA Hook. fil. l. cit. p. 277. † — Foliis petiolatis oblongis acuminatis, basi acutis ramulisque glabris; cymis laxis in pedunculo brevi libero axillaribus vel terminalibus subpaniculatis; pedicellis calyce sublongioribus; sepalis lanceolatis; petalis calyce dimidio longioribus, stamina subaequantibus; stylo elongato, apice breviter bifido; drupa obovali-oblonga tomentosa. — Crescit in insula Fernando Po.
4. *CH. FLORIBUNDA Planchon. — Wlprs. Ann. bot. syst. I. 198. no. 1. — Hook. Niger Flora 278. † tab. 30.

Ordo LXVIII. ANACARDIEAE *Lindl.*

(Wlprs. Repert. I. 549. II. 829. V. 411, Annal. I. 198. & 967. — *Terebinthacearum* trib. I. & II. DC. Prodr. II. 62. 65.)

5893. **PISTACIA** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 64. — Wlprs. Repert. I. 549.)

1. P. PALAESTINA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 1. † — Fruticosa: foliis deciduis 4—5-jugis absque impari, petiolo subquadrangulo ut et rami juniores breviter et crispule puberulo, apice inter foliola suprema in mucronem setaceum hirsutum cito deciduum abeunte, foliolis ovatis vel oblongis obtusis longiuscule setaceo-mucronatis vel acutis, in mucronem attenuatis, basi semper rotundatis brevissime petiolulatis inaequalibus, junioribus teneris, adultis subcoriaceis, utrinque et superne praesertim nitidis parallele multinerviis, nervis venisque pellucidis, margine breviter hirtellis, caeterum glabris; floribus . . . . .; racemis fructiferis super ramos vetustos nudos sub foliis gregarie oriundis et ex eadem gemma pluribus elongatis ramosis flexuosis patulis; rhachidis ramis tenuibus e sicco angulatis patulis vel refractis; fructibus rubellis, pedicello iis aequilongo suffultis, oblique ovato-rotundis obtusissimis, oblique et breviter mucronulatis. — Crescit in Judaea et Galilaea.

5894. **DUPUISIA** *A. Rich.*

(Wlprs. Repert. V. 411.)

1. D. (?) LONGIFOLIA Hook. fil. Niger Flora pag. 287. † — Foliolis 15—18 anguste oblongis coriaceis glabris, supra glaucis, subtus elevato-penninerviis, rete venularum inconspicua; panicula mascula ampla floribunda ferrugineo-tomentella; disco staminifero rufo-hirto. — Crescit in Sierra Leone.

5895. **SORINDEIA** *Pet. Th.*

(DC. Prodr. II. 80. — Wlprs. Repert. I. 550. V. 412.)

1. S. HETEROPHYLLA Hook. fil. Niger Flora 286. † — Foliis simplicibus pinnatisve foliolisque oblongis coriaceis glabris, venulis anastomosantibus convergentibus in venulas spurias versus axillas venarum reversas; paniculis axillaribus laxis; floribus masculis 10—15-andris. — *Sapindus simplicifolius* G. Don, Gen. syst. of gard. and bot. I. 666. — Sierra Leone.
2. S. ELONGATA Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 205. no. 455. — Foliis oblongis obtusis v. acumine brevi obtuso terminatis, basi subrotundatis; panicula elongata. — In Madagascaria.

5898. **ODINA** *Rxb.*

(Wlprs. Repert. I. 550. V. 412.)

1. *O. OGHIGEE Hook. fil. Niger Flora 286. — *Spondias Oghigee* G. Don, Gen. syst. of gard. and bot. II. 79.
2. O. GUMMIFERA Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 206. no. 456. † — Foliis 2—5-jugis cum impari, foliolis ovato-oblongis v. lanceolatis longe acuminatis, basi acutis glabris, junioribus stellato-tomentosis; racemis spiciformibus fasciculatis v. interdum paniculatis terminalibus lateralibusve; floribus plerumque octandris. — *Spondias? Wirtgenii* Hsskrl. Cat. hort. Bogor. 247. — In Java.

3. O. SPECIOSA Blume l. c. no 457. † — Foliis 11—13-jugis cum impari, foliolis lanceolatis acutis v. acuminatis, basi subrotundatis glabris; paniculis axillaribus et terminalibus elongatis ramosis; floribus plerumque decandris. — *Kokkia speciosa* Zipp. mss. Habitat . . . . . . ?

4. O. DISCOLOR Sonder, Linnaea XXIII. 25. † — Foliis imparipinnatis 4—5-jugis, foliolis sessilibus ovato-oblongis acutiusculis integerrimis, supra glabris, subtus canotomentosis, petiolis canaliculatis; floribus dioicis; spicis masculis simplicibus in apice ramulorum congestis, rhachi pubescente; calyce basi puberulo; petalis 4 patentibus; staminibus 8. — In Promontonio bonae spei (Magalisberg).

5899/1. NOTHOPEGIA *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 203.)

Calyx inferus, quinquelobus, deciduus. Corolla . . . . ? Stamina . . . . ? Ovarium sessile, disco carnoso annulari cinctum. Stylus terminalis, brevis; stigma capitatum. Bacca globosa, stylo cum stigmate apiculata, sarcocarpio cellulis minutis repleto, unilocularis, monosperma. Semen erectum, globosum. Embryi exalbuminosi cotyledones maximae, carnosae, semiglobosae, radicula brevissima, inter cotyledones retracta, infera. — Arbor Indica non satis nota: foliis alternis breviter petiolatis oblongis v. obovato-oblongis integerrimis coriaceis penninerviis exstipulatis; racemis axillaribus v. foliorum lapsu lateralibus multifloris.

1. N. COLEBROOKIANA Blume l. c. no. 450. — *Pegia? Colebrookiana* Wght. Icon. plant. tab. 236. — In peninsula Indiae orientalis.

5904. LITHRAEA *Miers.*

(Wlprs. Repert. I. 551.)

1. L. (*Llithi?*) MOLLIS Gay, Hist. de Chile (Bot.) II. p. 45. — Foliis elliptico-oblongis coriaceis subintegris, subtus cinereis, breviter petiolatis; racemis spicatis, axillaribus terminalibusque. — Habitat in Chili.

5904/1. MELANOCOCCA *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 236.)

Flores hermaphroditi. Calyx brevis, quinque- rarissime sexfidus, persistens, laciniis lato-ovatis, praefloratione valvatis. Petala 5—6, hypogyna, ovato-lanceolata, obtusa. Stamina 5—6, petalis alterna et ea adaequantia, ad basin disci carnosi depressi imo calyci adnati inserta; filamenta subulata, conniventia, libera; antherae capitatae, granulosae (ex Zippel!). Ovaria 5—6, sessilia, inter se et per stylos plus minus cohaerentia, uniovulata. Styli brevissimi, subcoaliti, lateraliter stigmatosi. Drupae abortu 1—3, disco insidentes, oblique globosae, succulentae, putamine lenticulari-compresso, tuberculato, osseo, monospermo. Semen compressso-subreniforme, sinu umbilicatum, testa membranacea. Embryon intra albuminis stratum tenue curvatum; cotyledonibus ovato-oblongis, planis, subfoliaceis; radicula cotyledonibus paulo breviori, ascendente, supera. — Arbuscula Novae Guineae, simpliciter ramosa: ramis, petiolis, foliorum rhachi pedunculisque ochrascenti-tomentosis; foliis alternis, exstipulatis, imparipinnatis, 4—7-jugis, foliolis brevissime petiolulatis, suboppositis, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, integerrimis, epunctatis, venosis, supra glabris, subtus molliter pubescentibus; paniculis axillaribus terminalibusque ramosis; drupis parvis, anthracinis, lucidis, epicarpio tenui, obsolete punctato.

1. *M. TOMENTOSA Blume l. c. no. 514. — In Nova Guinea.

5905. **RHUS** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 66. — Wlprs. Repert. I. 551. II. 829. V. 414. Annal. I. 199. & 967.)

1. RH. QUARTINIANA A. Rich. Tent. fl. Abyssinic. I. 141. — Ramulis pubenti-glandulosis; foliis trifoliolatis, petiolis nervisque pubentibus, foliolis elliptico-lanceolatis, acutis aut obtusis, margine integris, discoloribus, subtus pallidioribus subpunctato-glandulosis, 3 — $2^1/_4$ uncias longis, 6 — 8 lineas latis; racemis parvulis ramosis, folio brevioribus, hirtis; pedicellis glabris, sepalis apice setosis; fructibus minimis, nitentibus, glabris. — Crescit in Abyssiniae provincia Chiré.
2. RH. CRENULATA A. Rich. l. c. 142. — Parvifolia: ramulis cinereo-pubentibus glandulosis? foliis trifoliolatis, foliolis lateralibus obovalibus obtusis emarginatis crenulatis minoribus, intermedio basi attenuato cuneiformi, omnibus glauco-cinereis, subtus vix glabris, intermedio sesquiunciam longo, 6 — 8 lineas lato; racemis gracilibus ramosis pubentibus folio longioribus, calyce pedicellisque glabris: fructibus . . . . . — Crescit in Abyssiniae provincia Tchéleukote.
3. RH. GLAUCESCENS A. Rich. l. c. 143. — Glabra: foliis trifoliolatis, foliolis obovalibus, rarius ellipticis, obtusis, saepius basi sensim attenuatis glabris glaucis, subtus tenuiter venoso-reticulatis, margine praesertim versus apicem subcrenatis, $1^1/_2$—$2^1/_2$ uncias longis, 6 — 12 lineas latis; racemis axillaribus ramosis, folio brevioribus, pedicellis apice calyceque pentamero glabris; fructibus minimis glabris obovatis aut subdidymis. — Crescit in Abyssiniae provincia Choa.
4. RH. FOLIOSA A. Rich. l. c. — Ramulis petiolisque lanatis subsericeis; foliolis oblongo-ellipticis acutissimis, lateralibus basi obtusis, margine integris, superne puberulis, in nervis sublanatis, 4 — 6 uncias longis, 1 — 2 uncias latis; racemis axillaribus elongatis ramosis, lanatis, folio brevioribus; pedicellis calyceque pilosis; fructibus . . . . — Crescit in Abyssiniae provincia Choa.
5. RH. PETITIANA A. Rich. l. c. 144. — Ramulis fusco-pubenti-tomentosis; foliis trifoliolatis, petiolo pubenti-tomentoso, foliolis ellipticis acutis, margine integris, transversim nervosis, in nervis pubenti-tomentosis, 3 — 4 uncias longis, 12 — 15 lineas latis; racemo terminali composito, saepius aphyllo tomentoso; calycibus pubentibus; drupis minimis, nitentibus, glaberrimis, globoso-depressis. — Crescit in Abyssiniae provincia Ouodgerate.
6. RH. GLUTINOSA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. — Foliis trifoliolatis, ramulis pubenti-glandulosis; foliolis elliptico-lanceolatis, acutissimis, rarissime obovali-cuneatis obtusis, subtus in nervis petiolisque glanduloso-subpubentibus, transversim nervosis integris, 3 — 4 uncias longis, 10 — 16 lineas latis; racemis axillaribus ramosis, folio brevioribus subglandulosis, pedicellis calyceque glutinosis; fructu minimo globoso-depresso. — Crescit in Abyssiniae regionibus montosis inter Adoua et Ochasa et prope Tschenausa in provincia Semiene.
7. RH. VERRUCOSA Scheele, Linnaea XXI. 592. † — Fruticosa glabra ramosissima; rami sulcati rimosi, apice glanduloso-viscidi. Folia trifoliolata petiolum angulatum aequantia, foliola rhomboideo-ovata penninervia acuminata inaequaliter grosse et remote inciso-dentata, supra nitida, subtus opaca verrucosa, verrucae magnae subrotundae, atropurpureae lucidae, foliola lateralia inaequalia brevissime petiolulata, terminale longius petiolulatum. Paniculae laterales petiolo breviores. Pedunculi angulati sulcati subalati. Flores . . . . . . ? Drupa flavescenti-albida subglobosa glaberrima nitida, longitudinaliter sulcata, stylis 3 brevibus coalitis coronata, apice basique retusa, pedicello longior. Nux sulcata tenuissime sericeo-tomentosa virescenti-albida. — *Rhus aromatica?* Lindheimer. — Crescit in Texas prope Neubraunfels.
8. RH. VIRENS Lindheim. mss. ex A. Gray, Bost. journ. of nat. hist. VI. 159. — Glabella; foliis sempervirentibus 3 — 4-jugis cum impari, rhachide nuda; foliolis ovatis oblongisve obtusis vel obtusiuscule acuminatis, margine subrevolutis integerrimis coriaceis, supra nitidis, subtus pallidis, sub lente minutim tomentulosis; floribus albidis thyrsoideo-paniculatis; paniculis axillaribus folio brevioribus; drupa rubra hirsuta, putamine lenticulari laevi. — Crescit in republica Texensi ad Neubraunfels.

5907/1. **ANAPHRENIUM** *E. Meyer.*

(Wlprs. Repert. V. 414.)

1. A. ABYSSINICUM Hochstett. — A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 146. t. 32. — Foliis ternato-verticillatis, breviter petiolatis lanceolatis acutis, rarius obtusis, margine integris coriaceis superne glabriusculis subtus rufo-tomentosis, penninerviis, nervis approximatis parallelis simplicibus, apice tantum bifurcato-ramosis; racemo composito terminali paniculato tomentoso; drupis globoso-depressis, latioribus quam longis, monopyrenis, nuce monosperma. — *Ozoroa insignis* Del. — Wlprs. l. c. 415. — Crescit circa Add'erbati, in Abyssiniae provincia Tigré ad viam inter Choada et Sabra, loco Radke in provincia Semiène.

5911. **GLUTA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 511.)

1. G. VELUTINA Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 183. no. 416. — Paniculae ramis patentibus calycibusque sericeo-velutinis. — Borneo.

5915. **MANGIFERA** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 63. — Wlprs. Repert. I. 555.)

1. M. INDICA Linn. — DC. l. c. 63. — Hook. Bot. Mag. tab. 4510. — Wlprs. Repert. I. 555. no. 3. — Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 193. no. 436. † — Foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis chartaceis transverse venosis; panicula terminali maxima patentissima (puberula); corollae petalis 5 lanceolatis obtusis, basi e tuberculo [nervis 3—5 prominentibus; fructibus (majusculis) oblongo-ellipsoideis obliquis. — *M. sylvatica* Rxb. — *M. amba* Forsk.

β. *domestica:* Foliis lanceolato-oblongis minus elongatis in basi minus angustatis; fructibus magnitudine ovi anserini. — *M. domestica* Gaertn. De fruct. et sem. plant. II. p. 95. tab. 100.

γ. *compressa:* Foliis ut in praecedente; fructibus maximis 10-poll., putamine tenui superne subfoliaceo-compresso. — *M. Linnaei* Krthls. mss.

δ. *kalapa:* Foliis majoribus firmioribus; fructibus ut in varietate praecedente, sed putamine exiguo.

ε. *bapang:* Foliis ut in var. kalapa, apice cito sphacelato; fructibus haud ita magnis, sed putamine majore magisque fibroso.

ς. *dodol:* Foliis ut in praecedente, sed basi minus acutis interdum subrotundatis ac saepe paulum obliquis; fructibus paulo majoribus quam var. domestica, carne succulenta, sine fibris, sed putamine turgidiore ac minore.

η. *gratissima:* Foliis omnium maxime varietatum cum illis *M. indicae* sponte crescentis congruentibus; fructibus ut in var. β, carne molliore ac sapore gratissimo.

ϑ. *kidang:* Foliis ut in praecedente, sed vulgo latioribus; fructibus aliquantum minoribus, carne molliore sed acerbiore.

ι. *kaijer:* Foliis ut *M. indicae sylvestris*, sed firmioribus ac plerumque minoribus; panicula elongata saepe foliata; fructibus ut in Var. domestica.

2. M. MEMBRANACEA Blume l. c. p. 195. no. 437. † — Foliis oblongo-lanceolatis obtusiuscule acuminatis vel subacutis, basi angustatis membranaceis, venis arcuatis utrinque obsolete reticulatis; panicula terminali laxa. — *M. Taipon* Hamilt. — *Manga altera species sylvestris* Rmph. Hb. Amb. I. 97. tab. 27. — In Moluccis & in Nova Guinea.

3. M. LAURINA Blume l. c. no. 438. — Foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis chartaceis vel coriaceis, venis lateralibus arcuatis utrinque vel subtus obsolete reticulatis; panicula terminali maxima elangata laxa (subpubescente); corollae petalis 5 lanceolatis obtusiusculis palmato-3—5-nerviis, nervis intus ad basin prominentibus; fructibus (magnitudine mediocri) ellipsoideis obliquis. — *Manga simiarum* Rmph. l. c. I. 94.

β. *microcarpa:* Foliis textura firmiori, utrinque acuminatis vel basi acutis; fructibus minoribus.

γ. *globularia:* Foliis ut in var. *microcarpa;* fructibus globosis.

δ. *deropong:* Foliis ut in var. *microcarpa,* sed majoribus, basi acutis vel inaequali-rotundatis; fructibus elongato-ellipsoideis.

ε. *parrie:* Foliis textura coriacea rigida, basi acutis, supra inter venas obsolete aciculato-reticulatis. — *M. Indica* var. *Parrie* Blume, Bijdrag. p. 1157.

ς. *sentok:* Foliis ut in var. *parrie,* sed longe petiolatis lanceolatis; panicula parce ramosa subtomentosa.

η. *piit:* Foliis ut in var. *sentok,* sed inter venas transversales utrinque reticulatione subprominente; panicula maxima subtomentosa.

ϑ. *niela:* Foliis ut in var. *piit,* sed ad apicem tandem sphacelatis, basi subinaequali acutiusculis; panicula interdum magis contracta.

ι. *pallens:* Foliis ut in var. *niela,* sed magis oblongis, ad apicem cito sphacelato-obtusis, basi acutiusculis; panicula elongata effusa.

ϰ. *marunda:* Foliis ut in var. *pallenti,* sed ad basin magis in petiolum angustatis; paniculae ramis patentissimis vel subreclinatis.

λ. *teloor:* Foliis ut in var. *niela,* sed plerumque majoribus; panicula maxima elongata.

μ. *bembem:* Foliis majusculis acutis vel breviter obtuse acuminatis, basi subinaequali-attenuatis.

ν. *sangier:* Foliis ut in var. *bembem,* sed ad apicem longe acuminatis.

ξ. *marunga:* Foliis ut in var. *bembem,* sed interdum majoribus costato-venosis.

ο. *aquosa:* Foliis ut in var. *piit,* ad apicem cito sphacelatis. — Java.

4. M. MINOR Blume l. c. p. 198. no. 439. † — Foliis lanceolatis, ad apicem obtusiusculis vel obtusis, basi acutis chartaceis; panicula terminali laxa folium adaequante (glabra); corollae petalis 5 rarissime 4 lineari-lanceolatis ad basin nervis 3 elevatis confluentibus. — *Manga minor* Rmph. l. c. I. 94. — In insula Celebes.

5. M. FOETIDA Lour. Flor. Coch. I. 199. — Blume l. c. no. 440. † — Foliis elliptico-oblongis, utrinque acutis vel ad apicem obtusis coriaceis rigidis costato-venosis; panicula terminali divaricata folium fere adaequante (glabriuscula); corollae petalis 5 e basi cordata lineari-lanceolatis obtusiusculis reflexis nervosis, nervis ad basin in costam prominentem unitis; fructibus ellipsoideo-globosis obliquis. — *Manga foetida* Rmph. l. c. I. 98.

β. *sphaeroidea:* Foliis minoribus; panicula subpubescente; fructibus sphaeroideis.

γ. *mollis:* Foliis (majusculis) oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis vel ad apicem obtusiusculis magis flexibilibus nitidiusculis; fructibus subglobosis.

δ. *kawini:* Foliis ut in α, sed interdum minoribus minusque rigidis, utrinque angustatis vel ad apicem obtusiusculis; panicula glabra; fructibus maximis.

ε. *bombom:* Foliis ut in Var. *kawini,* sed fructibus minoribus. — In Java et in Cochinchina.

6. M. ALTISSIMA Blanco, Flor. Filip. 181. — Blume l. c. p. 199. no. 441. † — Foliis oblongis obtusis, basi acutis coriaceis transverse venosis. — In insulis Philippinis.

7. M. TIMORENSIS Blume l. c. no. 442. † — Foliis oblongis, utrinque acutis vel apice obtusis coriaceis, subtus glaucescentibus parallelo-venosis; panicula terminali divaricata folium fere adaequante (glabriuscula); corollae petalis 4 ovato-oblongis obtusiusculis erecto-patentibus ad basin nervis 5 — 7 elevatis, tribus mediis crassioribus apice exsertis; fructibus globosis. — *M. glauca* Spanoghe (nec Blume), Linnaea XV. 188.

8. M. SPATHULAEFOLIA Blume l. c. p. 200. no. 443. † — Foliis obovato- vel spathulato-oblongis, ad apicem obtusis vel rotundatis vel retusis coriaceis; paniculis terminalibus et axillaribus subcorymbosis (glabris); corollae petalis 4 patentibus lanceolatis obtusis medio appendiculis 3 inaequalibus, media multo crassiore verrucoso-lacerata. — In Borneo australi.

9. M. SIMILIS Blume l. c. no. 444. † — Foliis oblongo-lanceolatis vel cuneato-oblongis, utrinque acutis vel ad apicem obtusis coriaceis; panicula terminali elongata, laxa (puberula); corollae petalis 4 erecto-patentibus elliptico-lanceolatis obtusis, medio appendiculis 3 inaequalibus, intermedia majore trifida. — In Archipelago Indico.

10. M. RIGIDA Blume l. c. no. 445. † — Foliis ellipticis, utrinque acutis vel saepius obtusis coriaceis firmis; paniculis terminalibus laxis (glabris); corollae petalis 4 lanceolatis obtusiusculis, apice reflexis, paulo supra medium appendiculis 3 subaequalibus papilloso-glandulosis. — Sumatra.
11. M. MUCRONULATA Blume l. c. p. 201. no. 446. † — Foliis ellipticis vel elliptico-oblongis acutis nervoque exserto mucronulatis, basi in petiolum angustatis coriaceis, venis arcuatis utrinque obsolete reticulatis. — In Nova Guinea.
12. M. KEMANGA Blume l. c. p. 202. no. 449. † — Foliis cuneato-oblongis acutis coriaceis rigidis parallelo-venosis; panicula terminali maxima elongata (subtomentosa); corollae petalis 5 lineari-lanceolatis, acutis ad basin glandula lineari; fructibus (majusculis) ellipsoideis. — *M. foetida* Blume, Bijdr. p. 1153. (nec Lour.) — In Archipelago Indico.

5917. SEMECARPUS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 62. — Wlprs. Repert. V. 416.)

1. S. HETEROPHYLLA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 187. no. 427. † — Foliis oblongis v. cuneato-oblongis ovalibus, utrinque acutis v. obtusis v. apice rotundatis v. retusis coriaceis glabris; panicula terminali effusa. — *S. Anacardium* Blume, Bijdr. p. 1186. — In insulis Sumatra & Java.

   β. *major:* Foliis (majoribus ½—1-ped., 3—5 poll. latis) coriaceis cuneato-oblongis v. ellipticis, utrinque obtusiusculis v. ad apicem rotundatis.

   γ. *angusta:* Foliis (angustioribus, 6—9-poll., 1⅔—2¼ poll. latis) chartaceis cuneato-oblongis obtusiusculis v. ad apicem rotundatis.

   δ. *recurva:* Foliis (angustioribus, 4—8-poll., 1—2 poll. latis) coriaceis, rigidis oblongis v. oblongo-lanceolatis, utrinque subacuminatis v. obtusis subfalcato-recurvis.
2. S. FORSTERII Blume l. c. p. 488. no. 429. † — Foliis ellipticis, utrinque acutis v. apice obtusis coriaceis glabris; panicula effusa. — *Cassuvium sylvestre* Rumph. (ex p.) — Habitat in Moluccis insulis.
3. S. ROXBURGHII Blume l. c. no. 430. † — Foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acutis v. acuminatis coriaceis glabris; paniculae ramis patentibus. — *S. Cassuvium* Rxb. in Wght. Icon. tab. 559? (nec Spr.) — In Archipelago Indico.
4. S. LONGIFOLIA Blume l. c. no. 430. † — Foliis (maximis) cuneato-oblongis acuminatis coriaceis glabris; racemis paniculatis terminalibus. — *Holigarna longifolia* Spanoghe, Linnaea XV. 188. — In insula Rotty prope Timor.
5. S. CAESIA Blume l. c. p. 189. no. 432. † — Foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis chartaceis glabris, subtus caesiis et ad nervum medium puberulis; panicula effusa. — In calcareis Javae.
6. S. SCABRIDA Blume l. c. no. 433. † — Foliis oblongis v. ellipticis cuspidatis, basi acutis coriaceis, subtus et in nervo medio supra scabriusculis; paniculis gracilibus axillaribus et terminalibus hirtulis.

   β. *elongata:* Foliis oblongis lanceolatisve, apice acuminatis, basi acutis v. angustatis chartaceis. — In insula Borneo.
7. S.? ZEYLANICA Blume l. c. no. 434. † — Foliis lanceolatis obtusiusculis, basi in petiolum angustatis chartaceis glabris. — In Zeylania.
8. S.? FULVINERVIS Blume l. c. no. 435. † — Foliis oblongis cuspidatis, basi obtusis coriaceis, ad nervum medium utrinque tomentosis. — Borneo.

5918. BOUEA *Meisn.*

(Wlprs. Repert. I. 556.)

1. B. MYRSINOIDES Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 204. no. 452. † — Foliis lanceolatis, utrinque angustatis, venis subtus obsolete prominulis. — In insula Sumatra.
2. B. ANGUSTIFOLIA Blume l. c. no. 453. † — Foliis lineari-lanceolatis, apice longissime acuminatis, basi angustatis, venis subtus obsolete prominulis. — In insula Borneo.

5918/1 ? GLYCYCARPUS *Dalzell.*

(Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 38.)

Flores polygamo-dioici. Calyx quadripartitus persistens, laciniis ovatis obtusis. Corollae petala 4, sub disco hypogyno 4-crenato inserta, oblongo-linearia, aestivatione imbricata. Stamina 4, sub disci margine inserta, cum petalis alterna iisque breviora. Filamenta libera, antherae introrsae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. In floribus masculis ovarii rudimentum nullum. In flore fertili ovarium unicum, liberum, sessile, uniloculare, ovulum unicum, ex apice funiculi complanati e basi loculi adscendentis pendulum; stylus brevissimus; stigma capitato-discoideum. Drupa supera, transverse oblonga, depressa, carne parca, pulposa, dulci, esculenta, putamine crustaceo, monospermo. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, profunde plano-convexae. — Arbor Indica parva: foliis alternis petiolatis, simplicibus, oblongis, penninerviis, integerrimis; petiolo nudo; floribus racemosis, parvis.

1. *GL. RACEMOSA Dalzell l. c. — Habitat in Indiae orientalis districtu Concano australi.

5919. BUCHANANIA *Rxb.*

(DC. Prodr. II. 63. — Wlprs. Repert. I. 556. V. 416.)

1. B. ARBORESCENS Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 183. no. 417. † — Ramulis teretibus, ad apicem pube sericea conspersis; foliis oblongis v. cuneato-oblongis ellipticisve acutiusculis v. obtusis v. retusis coriaceis glabris; paniculis subramosis densifloris obsolete puberulis: — *Coniogeton arborescens* Blume, Bijdr. p. 1156.
   β. *obovata:* foliis obovatis, apice rotundatis. — In Nova Guinea.
2. B. INSIGNIS Blume l. c. p. 184. no. 419. † — Ramulis subangulatis, ad apicem tomentosis; foliis lanceolato-oblongis, utrinque acuminatis rarissime apice obtusis v. retusis coriaceis, subtus ad nervum medium puberulis; paniculis ramosissimis subtomentosis. — Borneo,
3. B. LUCIDA Blume l. c. no. 420. † — Ramulis subangulatis, ad apicem pube vix conspicua scabridis; foliis lanceolatis v. ellipticis v. cuneato-oblongis, apice saepius obtusis v. rotundatis raro obtuse acuminatis coriaceis glabris; paniculis ramosis laxifloris glabris. — In Archipelago Indico,
4. B. SESSILIFOLIA Blume l. c. no. 421. † — Ramulis subangulatis, ad apicem tomentosis; foliis subsessilibus cuneato-oblongis v. lanceolatis acuminatis, basi angustatis subcoriaceis, subtus ad nervum medium pubescentibus; paniculis subramosis puberulis. — Habitat in sylvis montanis insulae Sumatrae.
5. B. MACROPHYLLA Blume l. c. p. 185 no. 422. † — Ramulis teretibus, ad apicem tomentosis; foliis cuneato-oblongis, apice rotundatis v. retusis, basi in petiolum decurrentibus coriaceis, supra glabris, subtus stellato-puberulis; paniculis elongatis subramosis tomentosis. — In insulis Sumatra & Borneo.
6. B. AURICULATA Blume l. c. no. 423. † — Ramulis teretibus, ad apicem tomentosis; foliis cuneato-oblongis, apice rotundatis v. retusis, ad petiolorum basin margine decurrente auriculatis coriaceis glabris; paniculis subramosis tomentosis. — In montanis insularum Sumatra & Borneo.
7. B.? ZEYLANICA Blume l. c. no. 424. † — Ramulis angulatis plane glabris; foliis cuneato-oblongis obtusis v. plerumque rotundatis v. retusis coriaceis glabris. — In Zeylania.
8. B.? PALEMBANICA Blume l. c. p. 186. no. 425. † — Ramulis teretibus plane glabris; foliis obovatis v. obovato-oblongis, apice rotundatis v. retusis coriaceis glabris. — In sylvis littoralibus Sumatrae insulae,

5920/1. **SCLEROCARPA** *Hochst.* *)

(Wlprs. Repert. V. 418.)

1. SC. CAFFRA Sonder, Linnaea XXIII. 26. — Glabra: foliis imparipinnatis, petiolo trigono, foliolis 5—11 longe petiolulatis ovatis ellipticisve breviter cuspidatis mucronatis integerrimis vel paucidentatis glabris, subtus pallidis; floribus dioicis; spicis terminalibus abbreviatis; sepalis petalisque 4; staminibus 12—15; drupa suborbiculari triloculari. — *Spondias Birrea* Sond. mss. — Port Natal.

5920/2. **EVIA** *Commers.*

(Commers. mss. in Juss. Gen. plant. pag. 373. — Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 233. — *Spondias* sect. 2. *Cytheraea* DC. Prodr. II. 75.)

Flores polygamo-monoici. Calyx parvus quinquefidus deciduus, laciniis plaefloratione valvatis. Petala 5 sub disco carnoso crenulato inserta sessilia patentissima, praefloratione valvata. Stamina 10, subaequalia cum petalis inserta, filamenta subulata libera, antherae introrsae ellipsoideae, utrinque emarginatae biloculares, dorso supra basin affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile 5-loculare, ovula in loculis solitaria ex apice pendula anatropa. Styli 5 breves crassi, primo approximati, dein divergentes, stigmata obtusa truncata. Drupa carnosa, putamine lignoso 4—5-loculari sub-3—5-lobo, lobis extus fibrosis v. echinatis, superne plus minus discretis monospermis. Semina inversa subfalcata, testa membranacea, exalbuminosa. Embryi cotyledones carnosae plano-convexiusculae, radicula brevissima supera centrifuga.— Arbores Indiae orientalis et insularum Societatis: foliis alternis deciduis imparipinnatis; floribus paniculatis; fructibus edulibus,

1. E. DULCIS Commers. mss. ex Juss. l. c. — Blume l. c. no. 510. † — Foliolis 9—13 ovali-oblongis acuminatis costatis remote serratis; putamine distincte lobato. — *Spondias Cytherea s. Hevi* Sonner. It. II. 222. tab. 123. — Grtnr. De fruct. t. 103. — *Spondias dulcis* Forst. — DC. l. c. no. 1. — In insulis Societatis.
2. E. ACIDA Blume l. c. p. 234. no. 511. † fig. 41. — Foliolis 9—17 elliptico-oblongis cuspidatis, transverse parallele venosis remote crenulatis (stirpis juvenilis argute serrulatis); panicula terminali patentissima; floribus fasciculatis v. in cymis paucifloris collectis; putamine obsolete lobato. — *Spondias acida* Blume mss. — *Sp. dulcis* Blanco, Flor. Filip. 390. (nec Forst.) — *Terebinthoides* Linn. — In Archipelago Indico habitat.
3. E. AMARA Commers. mss. ex Blume l. c. no. 512. † — Foliolis 5—11 ovato- v. elliptico-oblongis abrupte acuminatis transverse parallele venosis integerrimis; panicula terminali laxa diffusa; floribus glomerulatis; putamine obsolete lobato. — *Mangifera pinnata* Koen. & Linn. fil. Suppl. 156. — *Spondias amara* Lam. — *Spondias Mangifera* Willd. — DC. l. c. no. 3. — Wght. Illustr. t. 76. — *Spondias amara* Hamilt. — *Ambolam* Rheede, Hot. Malab. I. 89. tab. 50.

   β. *tuberculosa:* fructibus tuberculosis. — *Condondum Malaccense* Rumph. Hb. Amb. I. 162. tab. 61. — In Moluccis.

5920/3. **DRACONTOMELON** *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 231.)

Flores hermaphroditi. Calyx profunde quinquepartitus, marcescens; laciniis ovato-oblongis, conniventibus, imbricatis. Petala 5, sub disco acetabuliformi obsolete crenulato inserta spathulato-oblonga calyce paulo longiora, erecto-conniventia, apice recurva, praefloratione sub-

---

*) Nec *Sclerocarya*.

valvata. Stamina 10, cum petalis inserta eaque adaequantia; filamenta subulata; antherae introrsae, lineari-oblongae, dorso supra basin emarginatam affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice loculi pendula, anatropa. Styli 5, longitudine staminum, approximati, crassi, inferne distincti, sursum concreti; stigmata terminalia, obtusa, sulco inscripta. Drupa globosa, carnosa, supra medium stylorum basibus persistentibus tuberculata, putamine lenticulari-depresso, subangulato, osseo, margine foraminulato, 5- v. abortu 2—3-loculari, loculis ab axe divergentibus, monospermis. Semina inversa trigono-compressa, testa membranacea. Embryi exalbuminosi cotyledones carnosae, plano-convexae; radicula brevis, clavata, centrifuga. — Arbores Archipelagi Indici: foliis exstipulatis alternis imparipinnatis; paniculis axillaribus v. subterminalibus.

1. DR. MANGIFERUM Blume l. c. no. 506. † — Foliis 5—8-jugis, foliolis oppositis alternisve ovato- v. elliptico-oblongis acuminatis, basi inaequali rotundatis glabris, ad venarum axillas subtus raro barbatis. — *Poupartia mangifera* Blume, Bijdr. 1160. (excl. syn.) — *P. pinnata* Blanco, Flor. Filip. 393. — *Pomum Draconum* Rumph, Hb. Amboin. I. 157. tab. 58. — In insulis Moluccis & Philippinis.

2. DR. SYLVESTRE Blume l. c. no. 507. † — Foliis 7—9-jugis, foliolis oppositis alternisve ellipticis v. oblongis acuminatis, basi subinaequali rotundatis glabris, ad venarum axillas subtus villosis. — *Pomum Draconum sylvestre* Rumph. l. c. tab. 59. — Per totum Archipelagum Indicum.

3. DR. COSTATUM Blume l. c. p. 232. no. 508. † — Foliis 5—7-jugis, foliolis oppositis alternisve ellipticis cum acumine brevi obtuso v. obtusis, basi subacutis v. rotundatis costato-venosis, supra glabris, subtus scabriusculis. — In Borneo.

4. DR.? CUSPIDATUM Blume l. c. no. 509. † — Foliis 5—7-jugis, foliolis oppositis elliptico-oblongis cuspidatis, basi oblique rotundatis v. obtusis glabris, in nervo medio subtus obsolete sericeo-puberulis. — *Canarium altissimum* Krthls. — In insulis Sumatra & Borneo.

Ordo LXIX. BURSERACEAE *Knth.*

(Wlprs. Repert. I. 557. II. 830. V. 419, Annal. I. 201. — *Terebinthacearum* trib. IV. DC. Prodr. II. 75.)

5928. BOSWELLIA *Rxb.*

(DC. Prodr. II. 76. — Wlprs. Repert. I. 557. II. 830. V. 419.)

1. *B. PAPYRIFERA Hochst. — Wlprs. Repert. V. 419. no. 1. — A. Rich. Tent. flor. Abyssinic. I. 148. † t. 33. — *Amyris papyrifera* Delile. — Wlprs. Repert. I. 560. no. 1. — *Plösslea floribunda* Endl. — Wlprs. l. c. 422. no. 1. — Endl. Iconogr. I. tab. 119. 120.

5929. PROTIUM *Burm.*

(DC. Prodr. II. 78. — Wlprs. Repert. I. 557.)

1. *PR. JAVANICUM Burm. Fl. Indic. 88. — DC. l. c. 78. — Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 229. no. 504. † — *Icica dentata* DC. l. c. 78. no. 14. — *Amyris nana* Rxb. — *Clausena nana* Wght. & Arn.?

5929/1. GANOPHYLLUM *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 230.)

Flores polygamo-dioici. Masc.: Calyx parvus, cupularis, quinquefidus, praefloratione valvatus. Petala nulla. Stamina 5, segmentis calycis alterna iisque longiora, ad marginem disci quinquelobi inserta ejusque lobis alterna; filamenta filiformia; antherae introrsae, ellipsoideae, dorso supra basin emarginatam affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Pistilli rudimentum ovoideum, sessile, obtusum. Fem....? — Arbor Novae Guineae balsamifera: foliis alternis imparipinnatis exstipulatis, foliolis alternis breviter petiolulatis subfalcatis integerrimis resinoso-punctatis; racemis axillaribus ramosis; floribus parvis ebracteatis viridulis.

1. *G. FALCATUM Blume l. c. no. 505. † — In Nova Guinea.

5930. BALSAMODENDRON *Knth.*

(DC. Prodr. II. 76. — Wlprs. Repert. I. 558. II. 830.)

1. B. MUKUL Hook. Kew gard. misc. I. 259. tab. 8. — Spinescens: partibus novellis cum calyce pube capitata decidua conspersis; foliis vel simplicibus obovatis antice serrato-dentatis vel trifoliolatis, foliolo medio saepissime rhomboideo-ovali cum foliolis lateralibus conformibus dimidio minoribus undulato obliquo inciso-serrato; calyce campanulato; petalis ligulatis apice reflexis; staminibus oppositipetalis disci in aequidentati profundioribus recessubus sitis; carpellis (quotquot sint) perfectis; fructus ovoideo-acuminati ad basin calyce fisso emarcido stipati, valvulis epicarpialibus integris mesocarpiique cyathiformis margine quadrilobati lobis pyrenarum verticem acuminatum attingentibus. — *B. Roxburghii* Stocks in Bombay Transact. 1847. (excl. syn.) — Crescit in India orientali.
2. B. PUBESCENS Stocks in Bombay Transact. 1847. ex Hook. l. c. 264. t. 9. † — Inerme: partibus novellis pube detergibili subfurfurosis; foliis bi—trijugis cum impari, foliolis integris, medio obovato, lateralibus saepissime oblongo-obovatis; calyce urceolato-campanulato; petalis obovato-acutis, apice patentibus; staminibus aequilongis in disci aequidentati sinubus sitis; ovarii bicarpellaris loculo altero penitus abortivo; fructus globoso-acuti ad basin calyce integro emarcido stipati valvulis a basi semibifidis mesocarpiique cyathiformis margine quadridentati dentibus pyrenarum verticem obtusum haud attingentibus. — Crescit in India orientali.

5932. ICICA *Aubl.*

(DC. Prodr. II. 77. — Wlprs. Repert. I. 558, Annal. I. 201.)

1. I. SURINAMENSIS Miqu. Stirp. Surinamens. select. 65. † — Ramulis striato-subangulatis glabris fusculis, nascentibus cum petiolis pilis rarissimis fugacibus adspersis; foliolis trijugis cum impari, rhachi ad insertionem petiolorum subnodosa, foliolis membranaceis glabris sparse pellucido-punctulatis, oblongis, in acumen lineare obtusum modicum desinentibus, basi inaequilateraliter acutis; racemis axillaribus et supra-axillaribus brevibus aggregatis puberulis; alabastris ovatis; calyce glabriusculo repando-quadridenticulato; petalis quatuor ellipticis acutis, secus marginem intusque puberulis, reflexis; staminibus octo, filamentis brevibus, antheris linearibus (flor. mascul.); ovario breviter stipitato globoso styloque brevi glabris; stigmatibus quatuor capitellatis connatis; fructu (immaturo) verruculoso. — Crescit in Surinam prope Oranjewoud.
2. I. HOSTMANNI Miqu. l. cit. 66. † — Ramulis, petiolis nervoque medio subtus parce pilosis; foliis impari-opposito-pinnatis, foliolis trijugis petiolulatis elliptico-oblongis in acumen lineare modicum obtusum desinentibus, basi acutis, plerumque subobliquis, patule venosis; racemis brevibus axillaribus et paulo supra-axillaribus saepe geminis

puberulis paucifloris; alabastris subglobosis; calyce quadridenticulato puberulo; petalis quatuor, apice introrsum denticulo terminatis, marginibus pilosulis, dorso glabriusculis. — In Surinam.

5935/1. SANTIRIA *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 211.)

Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Calyx parvus, cupularis, tridentatus v. breviter trifidus, persistens, praefloratione valvatus. Petala 3, sub disco annulari carnoso crenulato v. integerrimo ovarium laxe cingente inserta, late ovata, subobliqua, sessilia, in praefloratione subimbricata, per anthesin patentia. Stamina 6, sub disco inserta, petalis breviora, subaequalia v. alterna breviora; filamenta subulata, libera, erecto-conniventia; antherae ellipsoideae, introrsae, biloculares, dorso supra basin emarginatam affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovoideum, 3- rarissime 4-loculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali supra medium collateraliter affixa, anatropa. Stigma sessile, capitato-3- v. rarissime 4-gonum. Drupa depresso-globosa v. oblique ovoidea, carnosa, putamine osseo, oblique 3- v. 4-gono, 3—4-loculari, loculis (quorum 2—3 obliterati) monospermis. Semen inversum peltatim affixum, testa membranacea. Embryi exalbuminosi cotyledones carnosae, irregulariter fissae, contortuplicatae; radicula filiformi, supera. — Arbores Indicae balsamifluae: foliis alternis imparipinnatis exstipulatis; floribus parvis subcymosis.

1. S. TOMENTOSA Blume l. c. p. 211. no. 460. † — Foliolis 4—9 ovato- v. elliptico-oblongis acuminatis, basi oblique rotundatis, subtus et rhachibus paniculisque tomentosis; fructibus subglobosis obliquis. — *Amoora tomentosa* Krthls. mss. — In sylvis montanis Sumatrae.

2. S. LAEVIGATA Blume l. c. no. 461. † — Foliolis 5—7 rarissime 9 oblongis obtusiuscule acuminatis, basi oblique rotundatis glabris; fructibus subglobosis obliquis. — *Amoora Roxburghiana* Krthls. mss.

β. *applanata:* Foliolis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis, basi minus rotundatis; fructibus ellipsoideo-globosis hinc magis applanatis. — *Canarium altissimum* Krthls. mss. (nec Bl.) — In sylvis montanis Sumatrae.

3. S. OBLONGIFOLIA Blume l. c. no. 462. † — Foliolis 7—11 obtuse acuminatis, basi acutis v. obtusiusculis glabris, subtus et rhachibus paniculisque obsolete furfuraceo-lepidotis; fructibus oblique ovoideis. — In Java, Sumatra & Borneo.

4. S. MONTANA Blume l. c. p. 212. no. 463. † — Foliolis 5—9 (rarissime 3 v. abortu solitariis) ovalibus v. elliptico-oblongis lanceolatisve obtuse acuminatis, basi subacutis v. oblique rotundatis glabris, in nervo medio subtus rhachibusque obsolete sericeo-puberulis. — *Canarium montanum* Krthls. mss. — In sylvis humidis insulae Borneo.

5. S. RUGOSA Blume l. c. no. 464. † — Foliolis 5-7 (v. interdum 3 aut abortu solitariis) ellipticis v. elliptico-oblongis longe obtuse cuspidatis, basi acutis glabris subrugosis, in nervo medio subtus cum rhachibus paniculisque obsolete furfuraceo-puberulis. — In insula Borneo.

6. S. VIRGATA Blume l. c. p. 213. no. 465. † — Foliolis sub-5 (v. interdum 3 aut abortu solitariis) ellipticis obtuse cuspidatis, basi subacutis glabris, in nervo medio subtus cum rhachibus paniculisque subtomentosis. — In sylvis insulae Borneo.

† *Species dubiae.*

7. S.? RUFESCENS Blume l. c. no. 466. † — Foliolis 9—13 oblongis acuminatis, basi oblique rotundatis v. obtusis, subtus et supra in nervo medio rhachibusque obsolete puberulis. — In insula Sumatra.

8. S.? ROSTRATA Blume l. c. no. 467. † — Foliolis 9—13 ovalibus longe obtuse rostratis,

basi oblique rotundatis v. obtusis, in nervo medio subtus rhachibusque obsolete sericeo-puberulis. — In insula Borneo.

9. S.? RUBIGINOSA Blume l. c. no. 468. † — Foliolis 5—9 oblongis lanceolatisve obtuse acuminatis, basi oblique attenuatis rhachibusque glabris. — In Sumatra.

5936. CANARIUM *Linn.*

(DC. Prodr. II. 79. — Wlprs. Repert. I. 558. II. 830.)

1. C. MOLUCCANUM Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 216. no. 470. † — Stipulis petiolaribus triangularibus vel lingulatis serratis; foliolis 7—11 elliptico-oblongis acuminatissimis integerrimis glabris; panicula terminali laxa divaricata; floribus 2—3-nis glomeratis, bracteis involucratis. — *C. commune* L. (ex p.) — *C. Mehenbethene* Grtnr. De fruct. II. 98. tab. 192. (excl. syn.) — *C. vulgare* etc. Rmph. Hb. Amb. II. 146. — *Mehenbethene capillata* Bessl. Mus. 22. tab. 5.

   β. *obtusatum:* Foliis breviter acuminatis; fructibus aliquanto minoribus. — In Moluccis.

2. C. ZEPHYRINUM Rmph. l. c. II. 151. tab. 48. — Blume l. c. 217. no. 471. † — Stipulis petiolaribus triangularibus inciso-serratis, foliolis 9—13 ovato-oblongis acuminatissimis, basi rotundatis integerrimis glabris; panicula terminali laxa patente; floribus 2—3-nis glomeratis, bracteis involucratis. — *C. commune* β. *zephyrinum* Willd. — DC. l. c. II. 79. — In Moluccis.

3. C. MAURITIANUM Blume l. c. no. 472. — Foliis exstipulatis, foliolis 5—7 ovalibus vel ovatis acutis integerrimis glabris; panicula terminali laxa patente; floribus subracemosis. — *C. commune* Wght. & Arn. (nec L.) — *Colophonia Mauritiana* DC. Prodr. II. 79. — Deless. Ic. select. tab. 56. — *Bursera paniculata* Lam. — In insula St. Mauritii.

4. 'C. ZEYLANICUM Blume l. c. 218. no. 476. † — *Balsamodendron? Zeylanicum* Knth. — DC. l. c. 76.

5. C. GLAUCUM Blume l. c. p. 219. no. 477. † — Foliis exstipulatis; foliolis 7—9 rarissime 11 ovato- vel elliptico-oblongis obtuse acuminatis, basi rotundatis subrepandis, subtus glaucis et in nervo medio, petiolulis rhachique parce tomentosis. — *Rhus Melintongensis* Krthls. mss. — In Sumatra.

6. C. TOMENTOSUM Blume l. c. no. 478. † — Foliis exstipulatis; foliolis 9—11 ovato- vel elliptico-oblongis breviter cuspidatis, basi subrotundatis, ad apicem serrulatis, subtus, petiolulis rhachique ochraceo-tomentosis. — In Archipelago Indico.

5936/1. PIMELA *Lour.*

(Lour. Flor. Cochinch. II. 495. — Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 219.)

Flores polygamo-dioici. Calyx tubulosus v. cupuliformis, breviter trifidus v. tridentatus, persistens, lobis aequalibus, valvatis. Petala 3, sub disco sulcato inserta, sessilia, oblonga, praefloratione margine subimbricata v. valvata, per anthesin erecto-patentia. Stamina 6 raro 5, 7 v. 8, sub disco inserta; filamenta compresso-filiformia, subaequalia, basi monadelpha; antherae introrsae, oblongae, basi affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, 3- rarissime 4-loculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis apici collateraliter appensa, anatropa. Stylus brevis v. nullus; stigma capitato-3—4-gonum. Drupa carnosa, putamine osseo, trigona, 3- rarissime 4-loculare, loculis (quorum 2 v. 3 saepe effoeti) monospermis. Semen inversum, testa membranacea. Embryi exalbuminosi cotyledones foliaceae, profunde partitae, contortuplicatae; radicula brevis, supera. — Arbores balsamifluae in Asia tropica indigenae, habitu Canarii.

Sect. I. Calyx trifidus. Petala in praefloratione subimbricata. Stamina corolla breviora, in alabastris recta. Ovarii rudimentum in floribus masculis. Stylus brevis. Fructus laevis.

1. P. NIGRA Lour. l. c. — Blume l. c. p. 220. no. 473. † — Foliolis 9—11 oblongis acutis integerrimis inaequilateris glabris; racemis lateralibus simplicibus. — *Canarium Pimela* Koen. — In Cochinchinae sylvis.
2. P. ALBA Lour. l. c. — Blume l. c. no. 480. † — Foliolis 11—13 ovato-lanceolatis integerrimis, supra glabris, subtus scabris; racemis confertis subterminalibus. — *Canarium album* Räusch. — DC. Prodr. II. 80. no. 6. — Habitat in Cochinchina.
3. P. LUZONICA Blume l. c. no. 481. † — Foliolis 9—11 ovato-oblongis acuminatis integerrimis glabris; paniculis vel racemis axillaribus. — *Canarium album* Blanco, Flor. Filip. 793. — In insulis Philippinis.
4. P. KIPELLA Blume l. c. no. 482. † — Foliolis 9—13 ovatis vel ovato-oblongis lanceolatisve obtusiuscule acuminatis, basi subrotundatis vel obtusis integerrimis glabris; racemis confertis subterminalibus. — *Canarium Pimela* Blume, Bijdr. 1162. (nec alior.) — Habitat in sylvis montanis Javae.
5. P. OLEOSA Lour. l. c. 496. — Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 221. no. 483. † — Foliolis 7 — 11 (vel abortu 5 vel 3) oblongis lanceolatisve breviter obtuse acuminatis, basi acutis vel oblique rotundatis integerrimis vel subrepandis glabris; paniculis (vel racemis ramosis) axillaribus elongatis laxifloris. — *Amyris oleosa* Lam. — *Canarium microcarpum* Willd. — DC. l. c. II. 79. — *Canarium laxiflorum* Dcne. — Wlprs. Repert. I. 559. no. 3. — *Canarium minimum* Rmph. Hb. Amboin. II. 162. tab. 54. — In Moluccis, Timor.
6. P. KITENGO Blume l. c. no. 484. † — Foliolis 13 — 17 oblongis obtuse acuminatis, basi oblique rotundatis integerrimis vel subrepandis glabris vel subtus subpubescentibus. — Java.
7. P. ACUTIFOLIA Blume l. c. no. 485. † — Foliolis 5—7 oblongis obtuse acuminatis integerrimis glabris; paniculis axillaribus divaricatis. — *Marignia acutifolia* DC. l. c. 79. — In Moluccis.
8. P. LAXIFLORA Blume l. c. no. 486. † — Foliolis sub-9 ellipticis cum acumine brevi obtuso, basi obliquis subrepandis glabris; paniculis axillaribus divaricatis. — *Canarium laxiflorum* Zipp. mss. (nec Dcne.) — In Moluccis.
9. P. LEGITIMA Blume l. c. p. 222. no. 487. † — Foliolis 5 — 11 ovato- vel elliptico-oblongis acuminatis, basi oblique rotundatis integerrimis glabris; racemis simplicibus axillaribus solitariis in corymbum terminalem approximatis. — *Dammara nigra legitima* Rmph. Hb. Amboin. II. tab. 53. — In Moluccis et in Nova Guinea.
10. P. RIGIDA Blume l. c. no. 488. † — Foliolis 13—25 lanceolatis acuminatissimis, basi rotundatis vel subcordatis integerrimis glabris; paniculis axillaribus cymiferis. — *Canarium rigidum* Zipp. mss. — Habitat in Nova Guinea.
11. P. DICHOTOMA Blume l. c. no. 489. † — Foliolis 7 — 11 oblongis vel elliptico-oblongis acuminatis, basi acutiusculis integerrimis glabris; cymis dichotomis in paniculam terminalem laxam dispositis. — In Sumatra insula.

† *Species vix nota.*

12. *P. CARYOPHYLLACEA Blume l. c. no. 490. — *Canarium Sinense tertia species Tengio Cana* Rumph. Herb. Amb. II. p. 154.

Sect. II. *CANARIOPSIS:* Calyx tridentatus v. breviter trilobus. Petala in praefloratione valvata. Stamina corollam adaequantia v. ea longiora, in alabastris incurvatâ. Ovarii rudimentum in floribus masculis nullum. Stigma sessile. Fructus plerumque hispidus.

13. P. GLABRA Blume l. c. no. 491. † — Foliolis 13 — 17 ovatis acuminatis integerrimis glabris. — *Boswellia glabra* Rxb. — DC. Prodr. II 76. — *Canarium balsamiferum* Willd. — *C. odoriferum laeve* Rmph. Hb. Amb. II. 156. — In Moluccis.

14. P. HIRSUTA Blume l. c. p. 223. no. 492. † — Foliolis 17—21 oblongis acuminatis integerrimis hirsutis. — *Boswellia hirsuta* Rxb. — DC. l. c. — In Moluccis insulis.
15. P. DECUMANA Blume l. c. no. 493. † — Foliolis sub-13 elliptico-oblongis integerrimis, subtus villosiusculis. — *Canarium decumanum* Rmph. — DC. l. c. 80. — In Moluccis insulis.
16. P. VILLOSA Blume l. c. no. 494. † — Foliolis 9—13 oblique ovato-oblongis acuminatis repandis, supra glabris, subtus villosis. — *Canarium commune* Blanco, Flor. Filip. 791 — In insulis Philippinis.
17. P. HISPIDA Blume l. c. p. 224. no. 495. † — Foliolis 15—25 oblongis acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis integerrimis, subtus hirtis. — *Canarium hispidum* Blume. — Wlprs. Repert. I. 559. no. 5.

β. *axillaris:* foliorum rhachi subtomentosa, foliolis chartaceis minus rigidis; racemis axillaribus.

γ. *imbricata:* foliorum rhachi glabriuscula, foliolis majoribus subimbricatis; racemis masculis magis elongatis.

δ. *scabra:* foliorum rhachi glabriuscula, foliolis coriaceis, subtus glabriusculis. — In Java insula.

18. P. ALTISSIMA Blume l. c. p. 225. no. 496. † — Foliolis 9—23 oblongis cuspidatis, basi subcordatis integerrimis vel minutissime denticulatis barbato-ciliatis, utrinque hirtis. — *Canarium altissimum* Blume. — Wlprs. Repert. I. 559. no. 6. — Java.

† *Species minus notae.*

19. P. PAUCIJUGA Blume l. c. 226. no. 497. † — Foliolis 7—9 oblongis acuminatis integerrimis glabris. — *Canarium odoriferum* var. Rmph. l. c. — In Moluccis.
20. P. ANGUSTIFOLIA Blume l. c. no. 498. † — Foliolis 21 pluribusve linearibus acuminatissimis integerrimis hirsutis. — Habitat.......?
21. P. DENTICULATA Blume l. c. no. 499. † — Foliolis sub-7 ellipticis vel elliptico-oblongis acuminatis denticulatis barbato-ciliatis hirsutis. — In Moluccis.
22. P. STRICTA Blume l. c. no. 500. † — Foliolis 9—15 ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis ciliatis pubescentibus. — *Canarium strictum* Rxb. — Wlprs. Repert. I. 558. no. 2. — In peninsula Indiae orientalis.

5937. **HEDWIGIA** *Swrtz.*

(DC. Prodr. II. 80. — Wlprs. Repert. I. 559.)

1. * H. BALSAMIFERA Sw. — DC. Prodr. II. 80. — *H. Tussaccii* Wlprs. Repert. I. 559. — *Tetragastris ossea* Grtnr. Fruct. II. 130. tab. 109.

Ordo LXIX^a. JUGLANDEAE *DC.*

Endl. Gen. plant. pag. 1125. Suppl. III. pag. 99. IV. p. 94. — Wlprs. Annal. bot. syst. I. pag. 201.)

5889. **CARYA** *Nutt.*

(Nutt. Gen. II. 220. — A. Gray, Manual. of bot. of the Unitd. Staates p. 411.)

1. C. (JUGLANS Mühlenbrg.) GLABRA Torr. Flora New York. II. 182. † tab. 101. — A. Gray l. c. p. 412. no. 5.
2. * C. TOMENTOSA Nutt. — A. Gray l. c. 412. no. 3. — Torrey l. c. † tab. 100.

5890. **JUGLANS** *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 1071.)

1. *J. NIGRA Linn. — A. Gray, Manual of bot. of the United Staates pag. 411. no. 2. — Morren, Annales de la soc. d'hortic. de Gand IV. 179. tab. 197.

5890/1. **FORTUNAEA** *Lindl.*

(Wlprs. Annal. I. 201.)

1. *F. CHINENSIS Lindl. — Wlprs. l. c. 202. no. 1. — Van Houtte, Flore des serres IV. 326b c. tab.

Ordo LXX. CONNARACEAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. I. 561. V. 420, Annal. I. 202. — *Terebinthacearum* trib. VII. DC. Prodr. II. 84.)

Tribus I. *CONNAREAE* Planchon, Linnaea XXIII. 411.

Semina exalbuminosa, calycis aestivatio imbricata.

A. *Radicula ventrem carpelli spectans, umbilico parallela.*

I. **BYRSOCARPUS** *Schum. & Thonn.*

(Schum. & Thonn. Pl. Guin. I. 246. — Planch. Linn. XXIII. 411.)

Calyx 5-partitus, laciniis ovatis, membranaceis, aestivatione a basi imbricatis. Petala 5, laciniis calycinis alterna et eis longiora, aestivatione imbricata. Stamina 10, calyce longiora, alterna petalis opposita breviora; filamentis subulatis, ima basi in annulum confluentibus; antheris ovato-subrotundis. Ovaria 5, hirsuta, in stylos totidem breves, apice capitellato stigmaticos producta; ovulis 2 basilaribus, collateralibus, ascendentibus, hemianatropis. Capsula abortu solitaria, calyce leviter indurato et vix accreto cupulata, sessilis, oblonga, chartacea, sutura ventrali dehiscens, abortu monosperma. Semen a basi loculi adscendens, testa nitida, media parte inferiore strato arillari adhaerente cupulata; embryonis exalbuminosi cotyledonibus plano-convexis, transverse oblongis, radicula brevi, conica, haud exserta, ventris carpelli medium spectante, umbilico parallela, plumula radiculae continua, villis paucis nitentibus fragilibus rufidulis ornata.

1. B. COCCINEUS Schum. & Thonn. l. c. — Planch. l. c. 412. (absqu. diagn.) — Glabra: foliolis 7—11 (parvis) oblique ovali-ellipticis orbiculatisve obtusissimis retusisve membranaceis vel demum coriaceis reticulatis; cymis laxe 3—5-floris; staminibus stylos duplo superantibus. — *Rourea coccinea* Hook. fil. Nig. Flora 290. † — Crescit in capite Palmas, in Senegambia et Guinea.
2. *B. PUNICEUS Schum. & Thonn. l. c. — Planchon l. c. absq. diagn.

B. *Radicula supera umbilico contraria.*

II. BERNARDINIA *Planchon.*

(Planchon, Linnaea XXIII. 412.)

Calyx campanulatus, 5-partitus, laciniis ovatis, aestivatione imbricatis, demum deciduis. Petala 5 calycem breviter excedentia. Stamina 10; filamentis subulatis, basi ima in annulum confluentibus. Ovaria 5; ovulis geminis, collateralibus e basi loculi adscendentibus, orthotropis. Carpella 2—5 (fere numquam abortu solitaria, abortivis semper ad basin fertilium conspicuis), basi in stipitem brevem crassum attenuata, deorsum incurvata, styli basi apiculata, ventre demum hiantia, pericarpio crasso. Semina abortu solitaria, basi strato arillari testae atrae, lucidae, fragili adhaerente cupulata, ellipsoidea; embryonis exalbuminosi cotyledonibus plano-convexis ellipsoideis, radicula minuta, supera.

1. *B. FLUMINENSIS Planchon l. c. 413. — *Rourea Fluminensis* Gardn. mss. — Rio de Janeiro.

III. ROUREA *Aubl.*

(Aubl. Guian. I. 467. tab. 187. — *Santaloides* L. Flor. Zeyl. no. 408. — Planchon, Linnaea XXIII. 413.)

Calyx quinquepartitus, laciniis ovatis, a basi aestivatione imbricatis persistentibus, capsulae basin arcte amplectentibus, leviter accretis et induratis. Petala 5 laciniis calycinis alterna et eis longiora. Stamina 10, filamentis subulatis, in annulum confluentibus. Ovaria 5 sessilia, 4 saepius abortiva, ad stylos stylo fertili aequilongos reducta, ovulis geminis collateralibus, e basi loculi ascendentibus, stylis subulatis, stigmatibus capitellatis. Folliculus sessilis ventre dehiscens, abortu monospermus chartaceus. Semen erectum membrana arillari antice secus longitudinem fissa involutum orthotropum, testa fragili; cotyledonibus plano-convexis, radicula supera conica. — Frutices tropici: foliis imparipinnatis; racemis v. paniculis axillaribus plurifloris; floribus pedicellatis.

1) Dalbergioideae: Foliola non multijuga.

a. *Americanae.*

1. *R. FRUTESCENS Aubl. l. c. I. 467. t. 187. — *Connarus pubescens* DC. Prodr. II. 85. — Planchon l. c. 414.
2. *R. GLABRA H. B. Knth. Nov. gen. VII. 41. — Planchon l. c. — *Connarus glaber* DC. l. c.
3. *R. OBLONGIFOLIA Hook. & Arn. Bot. Beech. voy. 283. — Planchon l. c. — Glaberrima: foliolis 3—5 petiolulatis, oblongis ($1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ poll. longis) obtuse acuminatis, basi obtusis v. subcordatis v. acutiusculis, integerrimis, reticulatione utrinque prominente; bracteis inflorescentiae basin stipantibus brevibus triangularibus; racemis compositis folio brevioribus, pedicellis fructiferis calyce longioribus; folliculo oblongo, (8—9 lin. longo), calycem 3—4-plo superante, glaberrimo.

   β. *floribunda* Planchon l. c. 415. — Foliolis 3—7; paniculis multifloris axillaribus et abortu folii pseudo-terminalibus, folio longioribus. — In Mexico prope Acapulco.
4. R. PAUCIFOLIOLATA Planchon l. c. 415. — Ramulis sarmentosis, rhachibus calycibusque extus adpresse puberulis; foliolis 1—3 oblongis obtuse acuminatis, basi obtusis, margine integerrimo non revolutis, glaberrimis, reticulo nervorum venarumque utrinque prominulo; et bracteis (inflorescentiae basin stipantibus) subulatis, spinescentibus persistentibus; racemis (compositis) axillaribus, folio parum longioribus,

bracteolis setaceis $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ lin. longis, pedicellis calyci subaequalibus; laciniis calycinis oblongis; petalis oblongis calycem duplo, stamina triente superantibus v. ea subaequantibus; stylis calyce brevioribus. — In Jamaica.

5. R. REVOLUTA Planchon l. c. 415. — Ramulis, petiolis foliisque subtus pilis simplicibus plus minus dense pubescentibus; foliolis 5—7 brevissime petiolulatis oblongo-ellipticis, breviter et acutiuscule acuminatis, basi rotundata emarginatis, margine integerrimo revolutis, supra glaberrimis (siccitate fuscis), reticulo venularum tenui utrinque prominulo; bracteis (inflorescentiae basin stipantibus) subulatis, $1\frac{1}{2}$—2 lin. longis; racemis (compositis) axillaribus 1—3, folio brevioribus; rhachibus debilibus sub lente sparse pilosulis; pedicellis 2—3 lin. longis calycibusque glabris; laciniis calycinis ovato-oblongis lanugine ciliolatis; petalis oblongis glabris calycem duplo, stamina longiora triente superantibus; stylis ovariis subaequilongis. — In Guiana Britannica.

6. R. RETICULATA Planchon l. c. 416. — Ramulis, petiolis, novellis rhachibus calycibusque pube adpressa rufidulis; foliolis 5—7 brevissime petiolulatis, ovatis, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. longis, acute v. obtusiuscule acuminatis, basi breviter cordatis, margine incrassato integerrimis glaberrimis coriaceis nitidis, reticulo venarum nervorumque utrinque elevato; paniculis axillaribus et terminalibus brevibus; pedicellis brevissimis; laciniis calycinis ovatis, apiculatis; petalis oblongis, 3 lin. longis, glabris, calycem duplo superantibus; stylis pilosulis calycem subaequantibus. — In Brasiliae provincia Pernambuco.

7. R. FRATERNA Planchon l. c. 416. — Ramulis, petiolis, novellis rhachibus calycibusque pube adpressa rufidulis, foliolis 3—5, ovatis v. ovato-oblongis, 1—2 poll. longis, obtuse acuminatis, basi rotundata in petiolum leviter protractis (et inde acutiusculis), margine crassiusculo subreflexo integerrimis, supra glaberrimis, nitidis, subtus secus costam mediam tantum adpresse puberulis, nervis tertiariis supra impressis, omnibus subtus in reticulum laxum prominentibus; paniculis axillaribus et terminalibus, folio brevioribus v. longioribus, pedicellis brevissimis; laciniis calycinis ovatis apiculatis; petalis oblongis glabris, calycem duplo superantibus; stylis pilosulis calycem et stamina minora subaequantibus. — In Brasilia tropica.

8. R. INDUTA Planchon l. c. 417. — Undique indumento plus minus denso rufescens: foliolis 3—5 brevissime petiolulatis ovato-oblongis, $1\frac{1}{2}$—2 poll. longis, in acumen breve acutiusculum emarginatum productis, margine incrassato non revoluto integerrimis v. obsolete crenulatis, reticulo venarum nervorumque utrinque conspicue elevato; paniculis inferioribus axillaribus brevibus, terminali folio longiore: floribus conglomerato-cymosis, subsessilibus (ampliusculis); laciniis calycinis late ovatis, apiculatis, pubescentibus; petalis oblongo-obovatis, calyce duplo longioribus, glabris; staminibus longioribus petala subaequantibus; ovariis hirsutis; stylis brevibus glabriusculis. — In Brasilia tropica.

9. R. GARDNERIANA Planchon l. c. 417. — Glaberrima: foliolis 3—5 petiolulatis ovato-oblongis, 2—$3\frac{1}{2}$ poll. longis, acutiuscule acuminatis, basi rotundatis, margine tenui integerrimis rigide chartaceis, reticulo venarum nervorumque utrinque prominulo; bracteis inflorescentiae basin stipantibus minutis, triangulari-subulatis; panicula terminali ramosissima confertiflora, foliis longiore, pedicellis calyce brevioribus; laciniis calycinis oblongis, obtusis, intus pubescentibus; petalis oblongis glabris (exsiccatis pallide flavescentibus), calycem duplo superantibus, stamina majora glabra subaequantibus; stylis pilosulis brevibus. — In Brasiliae prov. Pernambuco.

b. *Gerontogeae.*

10. R. AFZELII Rob. Br. mss. ex Planchon l. c. 418. — Glaberrima: foliolis 3—5, ovatis v. ovato-oblongis 1—2 poll. longis, longe et obtuse cuspidatis integerrimis, rigide chartaceis, siccitate saturate fuscis, venularum reticulo laxiusculo utrinque prominulo; racemis axillaribus 3—5, 1—2-pollicaribus 6—12-floris, pedicellis gracilibus flore longioribus; folliculo oblongo 7—8 lin. longo, calycem 5-plo superante. — Sierra Leone.

11. *R. SANTALOIDES Wght. & Arn. — Planchon l. c. 418. — *Connarus santaloides* Vahl, Symb. III. 8. — DC. Prodr. II. 85. — Wlprs. Repert. I. 561. no. 2.

12. R. MULTIFLORA Planchon l. c. 418. — Ramis teretibus; petiolis subpruinosis glauco-rubescentibus; foliolis 7—13 petiolulatis subaequilateris oblongis, 1—2 poll. longis, obtuse acuminatis, basi subacutis, integerrimis, rigide chartaceis, glabris, subopacis, subtus pallidioribus, reticulo venarum nervorumque utrinque prominulo; racemis (compositis) axillaribus, fasciculatis, folio brevioribus; bracteolis subulatis, caducis; pedicellis 3 lin. longis, supra basin articulatis, sursum incrassatis calyceque glaberrimis; laciniis calycinis oblongis ciliolatis, apice barbulatis, post anthesin arcte conniventibus; petalis lineari-oblongis calycem duplo superantibus. — In insula Luzon.

13. R. HETEROPHYLLA Planchon l. c. 419. — Glaberrima: foliolis 1—3 petiolulatis, ovatis v. ovato-ellipticis, $1^1/_2$—$2^1/_2$ poll. longis, obtuse et longiuscule acuminatis, basi obtusis integerrimis, rigide chartaceis nitidis, reticulo nervorum et venarum utrinque prominente; racemis (compositis) axillaribus fasciculatis, folio brevioribus; pedicellis 3—4 lin. longis, supra basin articulatis; bracteolis minutis laciniisque calycinis ovatis, apice barbulatis ...... — In insula Luzon.

14. R. PULCHELLA Planchon l. c. 419. — Glaberrima: foliolis 3—7, longiuscule petiolulatis ovato-lanceolatis, 10—16 lin. longis, sensim obtuse acuminatis, basi aequilatera v. rarius inaequilatera subacutis, integerrimis rigidulis nitidis (saturate castaneo-fuscis), reticulo venarum et nervorum utrinque prominente; racemis (compositis) axillaribus ternis, folio brevioribus v. ei subaequalibus, pedicellis 4—5 lin. longis, calyce 3—4-plo longioribus, infra medium articulatis; bracteolis minutis, barbulatis; calycis 5-fidi laciniis ovato-subrotundis obtusis ciliolatis; petalis oblongis calycem duplo superantibus. — Malacca.

15. R. CAUDATA Planchon l. c. 419. — Glaberrima: foliolis 5—10 petiolulatis oblongo-lanceolatis, longe et obtuse caudatis, basi acutis, margine integerrimo planis, reticulo venularum densiusculo utrinque prominulo; racemis (compositis) axillaribus, 1—4, folio multo brevioribus, pedicellis calyce longioribus, fructiferis incrassatis clavatis; laciniis calycinis ovato-subrotundis, ciliolatis; petalis oblongis obtusis, calyce duplo longioribus; staminibus exsertis; folliculo oblongo, mucronato, 10—12 lin. longo, glaberrimo. — In Assamia.

16. *R. MILLETII Planchon l. c. 420. — *Connarus Roxburghii* Hook. & Arn. Bot. Beech. voy. 179.

17. *R. COMMUTATA Planchon l. c. 420. — *Cnestis monadelpha* Roxb. Cat. hort. Calc. 34. — DC. Prodr. II. 86. — *Connarus monadelphus* Wall. Cat. 8547. B.

18. *R. ...... spec. indescr. in Wall. Cat. 8548.

19. *R .... spec. indescr. in Wall. Cat. 8549.

† *Species hujus sectionis addendae.*

20. R. HUMILIS Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 262. no. 581. — Foliolis 3—7 breviter petiolulatis, e basi rotundata ovatis v. ellipticis ($1^1/_2$—$3^3/_4$-poll., 1—2 poll. latis, petiolulis $1^1/_2$—2-lin.) obtuse acuminatis subcoriaceis glabris nitidis, venis cum reticulatione utrinque prominulis; racemis paniculatis confertis axillaribus glabris; capsulis solitariis ellipsoideis rectis. — (Cf. p. 299. no. 1.) — In Sumatra, Borneo.

21. R. JAVANICA Blume l. c. no. 582. † — Foliolis 3—7 rarissime solitariis breviter petiolulatis ovatis v. ellipticis ($1^3/_4$—4-poll., 1—2 poll. latis, petiolulis 2—3-lin.) obtuse acuminatis coriaceis rigidis glabris, venis cum reticulatione subtus prominulis; racemis confertis axillaribus glabris; capsulis solitariis subarcuatis. — *Connarus Javanicus* Blume, Bijdr. p. 1166. — In Java.

22. R. SIMPLICIFOLIA Blume l. c. p. 263. no. 583. — Foliis simplicibus rarissime trifoliolatis elliptico-oblongis lanceolatisve ($1^1/_2$—4-poll., $^3/_4$—$1^1/_2$ poll latis) obtusiuscule acuminatis coriaceis glabris nitidis, venis cum reticulatione utrinque prominulis; racemis confertis axillaribus brevibus puberulis; capsulis solitariis leviter curvatis. — In Archipelago Indico.

2. Mimosoideae: Foliola multijuga, basi obliqua.

23. *R. MIMOSOIDES Planchon l. c. 420. — *Connarus mimosoides* Vahl, Symb. III. 87. — DC. Prodr. II. 85.

24. *R. PARVIFOLIA Planchon l. c. 420. — *Connarus mimosoides* Wall. Cat. 8526. B. (non Vahl.) — *Cnestis mimosoides* W. Jack in Hook. Comp. Bot. Mag. I. 150? — Species auctoris negligentia indescripta, attamen synonymis onusta.

25. *R. WALLICHIANA Planchon l. c. 420. — Species ab auctore non descripta. — *Connarus mimosoides* Wall. Cat. 8526. D.

26. *R . . . . . spec. indescripta, sed cui bono enumerata?

27. *R MICROPHYLLA Planchon l. c. — *Connarus microphyllus* Hook. & Arn. Bot. Beech. voy. 179.

28. R. PARALLELA Planchon l. c. 421. — Ramulis (angulatis), petiolis inflorescentiisque pube crispula indutis; foliolis plurimis sessilibus subparallelogrammico-oblongis pollicaribus, utrinque emarginatis subaequilateris, margine integro revolutis, supra glaberrimis (siccitate plumbeis) nitidis, subtus fuscis, secus costam adpresso-puberulis, caeterum vix pilosulis, venis supra impressis; racemis (compositis) axillaribus 2—3-nis, 4—6 poll. longis, folium dimidium subaequantibus, laxifloris; pedicellis calycem subaequantibus; calycis 5-partiti laciniis ovatis obtusis, extus pilosulis; . . . . . — *Connarus mimosoides* Wall. Cat. 8526. C. (non Vahl) — Penang.

29. R. SORORIA Planchon l. c. 421. — Ramulis (angulatis), petiolis, inflorescentiis calycibusque pube crispula indutis; foliolis plurimis sessilibus, subparallelogrammico-oblongis 5—10 lin. longis, utrinque emarginatis, margine integro revolutis, supra nitidis, glaberrimis, siccitate pallide fuscis, subtus pallidioribus, sub lente adpresse pilosulis, venis utrinque prominulis; racemis axillaribus 2—3-poll. longis, folio multo brevioribus; floribus confertiusculis; pedicellis calyci subaequalibus; calycis 5-partiti laciniis ovatis obtusissimis, quam petala plus duplo brevioribus. — Borneo.

30. R. RUGOSA Planchon l. c. 422. — Ramis, inflorescentiis, petiolis foliolisque subtus pube sordide rufa hirtellis; foliis confertis, foliolis multijugis suboppositis subsessilibus oblongis (majoribus $1\frac{1}{2}$—2 poll. longis), obtuse et breviter acuminatis, basi subcordatis, margine integerrimo revolutis, utrinque reticulato-venosis, supra glaberrimis nitidis, siccitate fusco-rubescentibus; racemis (compositis) axillaribus fasciculatis, foliis multo brevioribus, pedicellis calyci subaequalibus, basi articulatis; calycibus fructiferis $2\frac{1}{2}$ lin. longis, folliculi oblongi rectiusculi glabriusculi tertiam partem inferiorem cupulantibus. — *Connarus rugosus* Wall. Cat. 8327. α. β. — Penang.

31. R. VILLOSA Planchon l. c. — Ramis, inflorescentiis foliolisque subtus pube sordide rufa hirtellis, foliolis pluribus subsessilibus, anguste oblongis, (unguicularibus) obtusissimis, basi obliqua rotundatis, margine integerrimo revolutis, supra glaberrimis nitidis, siccitate plumbeo-fuscis; racemis (compositis) axillaribus, 2—3-nis, folio brevioribus, pedicellis solitariis v. geminis, calyce longioribus v. ei subaequalibus, basi articulatis; bracteolis subulatis; calycis 5-partiti laciniis oblongis extus pilosulis; petalis lineari-oblongis, calyce subtriplo longioribus; stylis glabris stamina longiora aequantibus; folliculo oblique oblongo calyce longiore. — Mergui in India orientali.

32. R. FULGENS Planchon l. c. 423. — Indumento adpresso rufo subsericeo vestita: foliolis 20 (et ultra) approximatis sessilibus, (unguicularibus) oblique oblongo-ellipticis, utrinque rotundatis, obtusis integerrimis planis, exsiccatione fuscescentibus, supra adpresse puberulis, rigide chartaceis, reticulo venarum utrinque prominulo; racemis axillaribus. — In India orientali.

33. *R? NITIDA Planchon l. c. 423. — *Connarus? nitidus* Hsskrl. — Wlprs. Repert. V. 420.

34. *R? LUCIDA Planchon l. c. 423. — *Connarus lucidus* Hsskrl. — Wlprs. l. c.

† *Species hujus sectionis addendae.*

35. R. SIMILIS Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 264. no. 586. — Foliolis 7 — 15-jugis sessilibus, e basi subcordata ovalibus v. oblongo-ovalibus (3—5-lin 2—3-lin latis.

infimis subrotundis), apice truncatis v. retusis, margine subrevolutis, chartaceo-membranaceis, supra nitidiusculis, subtus glaucinis et in nervo medio puberulis, rhachibus ramulisque fulvo-tomentosis; racemis axillaribus simplicibus laxifloris. — *R. parallelae* Planch. affinis. — In Sumatra.

36. R. CONCOLOR Blume l. c. no. 587. — Foliolis 3—13-jugis sessilibus, e basi rotundata v. subcordata ovalibus v. oblongo-ovalibus (4—8-lin., $2\frac{1}{2}$—4 lin. latis, infimis ovalibus v. subrotundis), apice rotundatis v. leviter retusis, margine planis chartaceis v. coriaceis glabris concoloribus, utrinque lucidis, rhachibus ramulisque fusco-tomentosis; racemis axillaribus simplicibus laxifloris; capsulis curvatis. — In Archipelago Indico.

† † *Species hujus sectionis minus notae.*

37. R. POLYPHYLLA Blume l. c. no. 588. — Foliolis multijugis (jugis 30 pluribusve; sessilibus, e basi truncato-subcordata ovalibus v. oblongo-ovalibus (4—7-lin., $2\frac{1}{2}$—3 lin. latis, infimis subrotundis), apice rotundatis, margine planis chartaceis concoloribus, utrinque glabris nitidis, rhachibus ramulisque fusco-tomentosis. — An a *R. sororia* Planch. satis diversa? — Habitat in Archipelago Indico.

38. R. PHYLLANTHOIDES Blume l. c. no. 589. — Foliolis multijugis sessilibus, e basi subcordata ovalibus oblongisve ($\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{4}$-poll., $3\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$ lin. latis, infimis minoribus subrotundis), apice obtusis v. rotundatis, margine subrevolutis membranaceis, supra glabriusculis nitidis, subtus glaucinis et imprimis in nervo medio pubescentibus, rhachibus ramulisque fusco-tomentosis. — In Archipelago Indico.

IV. **ROUREOPSIS** *Planchon.*

(Planchon, Linnaea XXIII. 423.)

Calyx 5-partitus, accrescens, laciniis lineari-oblongis, post anthesin marginibus inferne tantum imbricatis, haud conniventibus. Petala 5, linearia, sepalis longiora glabra. Stamina 10, calyce accreto breviora. Ovaria 5, stylo subulato superata, pubescentia, unilocularia, 4 abortiva, ovulis geminis collateralibus e basi loculi ascendentibus. Fructus . . . . ? — Frutices Malayani, habitu Rourearum dalbergiearum: foliis alternis, imparipinnatis, paucijugis, nitidis, glabrescentibus; racemis (parce compositis) axillaribus, brevibus, paucifloris; calycibus coloratis. — Differt a Rourea calyce post anthesin manifeste accreto, non clauso.

1. R. JAVANICA Planchon l. c. 424, — Ramis foliisque glaberrimis; foliolis 3—7 petiolulatis ovatis ovato-oblongis, 1—2 poll. longis acuminatis, acumine insigniter retuso, margine obsolete repando-subcrenulatis, tenuiter et rigide chartaceis, siccitate castaneis, subtus pallidioribus, reticulo nervulorum nervorumque utrinque prominulo; racemis 1—2 poll. longis, rhachi parce divisa, pilis rufidulis conspersa, pedicellis post anthesin unguicularibus, sursum leviter clavatis, calyce duplo longioribus; laciniis calycinis (post anthesin) stamina duplo excedentibus, margine ciliolatis, apice lanugine brevi barbellatis, caeterum glabris; stylis stamina superantibus glaberrimis. — *Connarus? Javanicus* Blume, Bijdr. 1166. — *Rourea humilis* Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 262. no. 581. (cf. supra p. 297. no. 20 et 21.) — In Java.

2. R. PUBINERVIS Planchon l. c. 424. — Ramulis, petiolis nervoque medio subtus pubescentibus; foliolis 5—7, petiolulatis, oblongis (1—$1\frac{1}{2}$ poll. longis), basi obtusis, apice emarginatis vix acuminatis, integris, praeter nervum glaberrimis chartaceis lucidis, siccidate fuscis, subtus pallidioribus; racemis axillaribus, brevibus 5—7-floris, bracteolis linearibus, pedicellis post anthesin $2\frac{1}{2}$—3 lin. longis, calyce brevioribus, sursum leviter clavatis; laciniis calycinis glabris ciliolatis apiceque lanugine barbellatis. — Malacca,

V. CONNARUS *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 944. [nec DC. Endl.] — Planchon, Linnaea XXIII. 424. — *Omphalobium* Grtnr, — DC, Prodr. II. 85, — Endl. Gen. pl. no. 5949. — Wlprs. Repert. V. 421.)

A. *Gerontogei.*

1. *C. MONOCARPUS Linn. Spec. pl. 678. — Planchon l. c. 425. — Burm. Zeyl. 199. t. 89. — *Connarus Asiaticus* Willd. Sp. pl. III. 692. — *Conn. pinnatus* Lam. — *Omphalobium pinnatum* DC. — *Omphalobium Indicum* Grtn. Fruct. I. 27. tab. 46. — DC. Prodr. II. 85.
2. *C. AFRICANUS Lam. Dict. II. 95. — Cav. Diss. VII. 375. tab. 221. — Planchon l. c. 426. — *Omphalobium Africanum* DC. l. c. 85.
3. *C. FLORIBUNDUS Schum. & Thonn. Pl. Guin. II. 73. — Planchon l. c. — *Omphalobium Thonningii* DC. l. c. 86.
4. C. WALLICHII Planchon l. c. 426. — Ramis foliisque glaberrimis; foliolis 3—5, anguste oblongis, obtuse acuminatis, basi obtusiusculis, integerrimis, coriaceis, nitidis, siccitate rufescentibus, nervis secundariis utrinque 4—6 venarumque reticulo subtus praesertim prominentibus; paniculae terminalis rachi primaria ramo conformi et continua, secundariis patentibus (2—3 poll. longis) conferte multifloris calycibusque extus subsericeo-pubescentibus; pedicellis subnullis; floribus mediocribus; petalis calycem duplo superantibus glabriusculis, margine ciliato villosulis. — Singapore.
5. C. LATIFOLIUS Wall. mss. ex Planchon l. c. 427. — Ramulis, inflorescentiis petiolisque pube detersibili indutis; foliolis 3—5 (nunc abortu terminalis 2), magnis (3—6 poll. longis), elliptico-oblongis, breviter et obtuse acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, glaberrimis, siccitate fuscis, subcoriaceo-chartaceis, nervis secundariis utrinque 4—5 venarumque reticulo laxo utrinque prominulis; paniculis terminalibus multifloris; pedicellis calyci subaequalibus; laciniis calycinis oblongo-linearibus, puberulis, quam petala duplo brevioribus; folliculi obovoidei, turgidi, pube detersibili primum vestiti, mox glabrescentis stipite petala subaequante. — In India extra Gangem.
6. C. OLIGOPHYLLUS Wall. mss. ex Planchon l. c. 427. — Ramis foliisque glabris, foliolis 3—5, oblongis (2—3 poll. longis), obtuse acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, nitidis, subtus pallidioribus, chartaceis, non crassis, nervis secundariis utrinque 6—8 tenuibus reticuloque nervulorum densiusculo subtus praesertim prominulis, pagina inferiore puncticulis elevatis haud discoloribus conspersa; panicularum terminalium (et axillarium) ramis strictis, multifloris; pedicellis laevibus calycibusque extus pube tenuissima cinerascente indutis. — Penang.
7. C. NEUROCALYX Planchon l. c. 428. — Ramis petiolisque glabriusculis; foliolis 3—5 anguste oblongis (4—6 poll. longis), apice sensim acuminatis leviter emarginatis, basi acutiusculis, margine plano integerrimo, glaberrimis, nitidis, reticulo venularum utrinque prominulo, supra vix conspicuo; paniculis axillaribus folio longioribus vel ei subaequalibus, rachibus extremis pedicellis brevissimis calycibusque extus pube adpressa subsericea rufidulis; laciniis calycinis oblongis, in longum nervosis; petalis linearibus, 3—4 lin. longis, calycem plus quam duplo excedentibus, ciliolatis, glabriusculis; folliculo late semi-obovoideo, mutico, in stipitem brevissimum contracto, glabro, 10—12 lin. longo, 8—10 lato. — In insula Parrey Philippinarum.
8. C. POLYANTHUS Planchon l. c. 428. — Ramis petiolisque glabriusculis; foliolis 3, petiolulatis, lanceolato-ellipticis, obtuse acuminatis, basi subcuneata obtusiusculis, integerrimis, glaberrimis, nitidis, rigide chartaceis, siccitate fuscis, reticulo venularum laxo utrinque prominulo; paniculis inferioribus axillaribus folio brevioribus, superioribus in unam foliis multo longiorem abeuntibus, rachibus extremis bracteolis minutis persistentibus calycibusque extus pube adpressa, nitida, detersibili rufidulis; petalis oblongis calyce duplo longioribus, glabriusculis, apice lanuginoso-barbulatis, stamina longiora subaequantibus. — Luzon.

9. C. OBTUSIFOLIUS Planchon l. c. 428. — Ramulis petiolisque sub lente pilis paucis medifixis obsitis; foliolis 3—5, oblongo-ellipticis (2—3½ poll. longis) utrinque rotundatis et emarginatis, apice (in sicco) complicatis, integerrimis, planis, rigide chartaceis, siccitate fuscis, reticulo nervulorum utrinque prominulo; panicularum axillarium foliis breviorum ramulis secundariis cymiferis 3—8-floris, rachibus, pedicellis brevissimis calycibusque extus pube adpressa rufidulis; petalis lineari-oblongis, calyce duplo longioribus, punctatis, utrinque parce glanduloso-puberulis. — Luzon.

10. *C. SEMIDECANDRUS W. Jack.
11. *C. LUCIDUS W. Jack.
12. *C. VILLOSUS W. Jack.
13. *C. FERRUGINEUS W. Jack.
} — Wlprs. Repert. I. 561.

14. *C. GAUDICHAUDII Planchon l. c. 429. — *Omphalobium Gaudichaudii* DC. l. c. 85.

† *Species novae hoc loco addendae.*

15. C. HASSELTII Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 266. no. 592. — Ramulis petiolisque glabris; foliolis 3—7 e basi rotundata ovatis vel ovalibus (lateralibus 2½—5-poll., 1¼—2½ poll. latis, terminali 4—5⅓-poll., 2—3 poll. lato), breviter obtuse acuminatis chartaceis glaberrimis, venis lateralibus utrinque 5—6 cum venularum reticulo dense areolato subtus parum prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus racemosis calycibusque fusco-tomentosis; floribus fasciculatis, pedicellis calycem adaequantibus; calycis laciniis oblongis obtusis, dorso costato-gibbis; petalis linearibus obtusiusculis, extus dense puberulis calyce triplo longioribus; staminibus omnibus fertilibus (antheris alternis minoribus); capsulis brevissime pedicellatis clavatis rectis obtusiusculis cum mucrone glabris laevibus (1¼ poll. longis, 5—6 lin. latis). — *Connarus pinnatus* (haud Lam.) Van Hasselt mss. — In Java occidentali.

16. C. FALCATUS Blume l. c. no. 593. — Ramulis petiolisque glabris; foliolis 3—7 e basi rotundata ovatis vel ellipticis (lateralibus 2—3¾-poll., 1—1½ poll. latis, terminali 3—4-poll., 1½—2 poll. lato) breviter obtuse acuminatis coriaceis glaberrimis, venis lateralibus utrinque 5—7 cum venularum reticulo denso utrinque obsolete prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus racemosis calycibusque ferrugineo-tomentosis; calycis laciniis ovato-oblongis acutis; petalis linearibus acutiusculis, extus dense puberulis calyce triplo longioribus; staminibus omnibus antheriferis, alternis brevissimis; capsulis brevissime pedicellatis fusiformibus falcatis mucronatis glabris longitudinaliter striolatis (1⅔ poll. longis, 5—6 lin. latis). — Habitat in Archipelago Indico.

17. *C. SPANOGHEI Blume l. c. p. 267. no. 594. — *Cnestis pentaphylla* Spanoghe. — Wlprs. Repert. I. 561. no. 4. — *Omphalobium carneum* Zipp. mss.

18. *C. GRANDIS W. Jack. — Wlprs. Repert. I. 561. no. 8. — Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 267. no. 595.

β. *lunulatus* Blume l. c. † — Foliolis ellipticis acutis vel breviter acuminatis, supra lucidis, reticulo venularum subtus magis distincto; capsulis ad basin in stipitem subarcuatum contractis.

γ. *kiladja* Blume l. c. † — Foliolis ellipticis, apice complicato acutis vel obtusiusculis, reticulo venularum subtus prominulo; capsulis basi turgidioribus.

19. C. FURFURACEUS Blume l. c. p. 268. no. 596. — Ramulis petiolis et foliorum venis subtus indumento subtilissimo furfuraceo tandem evanescente obductis; foliolis 3—5 e basi acutiuscula ellipticis (lateralibus 3—5½-poll., 1⅔—2¾ poll. latis, terminali 5—6¾-poll., 2¾—3¼ poll. lato) apice cum acumine brevi obtuso, chartaceis glabriusculis, venis lateralibus utrinque 6—7 cum venularum reticulo imprimis subtus prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus calycibusque fulvo-tomentosis; floribus glomerulatis brevissime pedicellatis; calycis laciniis oblongis obtusis; petalis lineari-spathulatis obtusis calyce fere duplo longioribus; staminibus omnibus antheriferis. — In Sumatra habitat.

20. C. MUTABILIS Blume l. c. p. 269. no. 597. — Ramulis, petiolis et foliorum nervo medio subtus indumento sericeo tandem evanescente obductis; foliolis 3—7 e basi rotundata ovatis vel oblongis (lateralibus 1⅔—3-poll., ¾—1¼ poll. latis, terminali

$2\frac{1}{4}$—$3\frac{1}{3}$-poll., 1—$1\frac{1}{2}$ poll. lato) obtuse et interdum emarginato-acuminatis subcoriaceis, supra glaberrimis, subtus elevato-punctatis, venis lateralibus utrinque 5—6 cum venularum reticulo denso subtus parum prominulis; paniculis axillaribus et terminalibus calycibusque ferrugineo-tomentosis; floribus cymoso-fasciculatis brevissime pedicellatis; calycis laciniis oblongis obtusiusculis; petalis lineari-spathulatis obtusis calyce duplo-longioribus; staminibus alternis brevissimis, antheris rudimentariis; capsulis breviter pedicellatis obovoideis sublenticulari-compressis, primo sericeo-velutinis, tandem glabriusculis transverse striolatis (sine pedicello $1\frac{1}{2}$—2 lin. longo 7—10-lin. 6—7 lin. latis).

β. *splendens:* foliolis omnibus obtusiuscule emarginato-acuminatis, supra lucidis.

γ. *barbatus:* foliolis magis ellipticis, obtusiuscule emarginato-acuminatis; petalis apice barbatulis.

δ. *elongatus:* foliolis e basi acuta elongato-lanceolatis. — In Archipelago Indico.

B. *Americani.*

21. C. MARGINATUS Planchon l. c. 429. — Ramis cinereis foliisque glaberrimis, foliolis 3—5 petiolulo anguste peltatim affixis, oblongis, (1—$1\frac{1}{2}$ poll. longis) obtuse acuminatis, basi rotundatis, margine integerrimo leviter incrassato et subreflexo pallidioribus (saltem in sicco), rigide chartaceis nitidis, reticulo nervulorum utrinque prominulo; racemis (compositis) axillaribus solitariis vel fasciculatis, gracilibus, folio longioribus, pedicellis gracilibus, bracteolis minutis calyceque pube adpressa fulvescente indutis; petalis oblongis calyce duplo longioribus; stylo crasso staminibus longiore ovarioque tomentosis; folliculo subsessili oblique oblongo in rostrum subapicale breve producto, glabro. — Rio de Janeiro.

22. C. CYMOSUS Planchon l. c. 430. — Ramis foliisque glaberrimis; foliolis 3—7, obovato- vel elliptico-oblongis in acumen brevissimum vel obsoletum emarginatum productis, basi obtusis vel obtusiusculis, margine tenui plano integris, rigide chartaceis (haud coriaceis), reticulo nervulorum laxo utrinque prominulo; cymarum axillarium terminaliumque ramis gracilibus; extremis, sicut pedicelli et calyces, pube adpressissima rufidulis; petalis oblongis glaberrimis, calyce duplo, staminibus triente longioribus. — Rio de Janeiro.

23. C. BEYRICHII Planchon l. c. 430. — Ramis foliolisque glaberrimis; foliolis 3 anguste oblongis ($2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ poll. longis, medio 8—10 lin. latis, apice (latiore) sensim in acumen obtusiusculum productis, margine integerrimo crassiusculo non revolutis, coriaceis, subtus elevato-puncticulatis, opacis, supra nitidis, reticulo nervorum venarumque laxo utrinque prominulo; racemis axillaribus subterminalibusque folio brevioribus, pedicellis brevissimis calycibusque pube rufa adpressa demum detersa indutis; petalis lineari-oblongis, extus villosis; folliculis semilunatis, in stipitem brevem attenuatis, rostro brevi deorsum spectante recurvo instructis, junioribus rufo-pubescentibus, adultis glaberrimis, 10—15 lin. longis, dimidium latis. — *Omphalobium Beyrichii* Vogel. — Brasilia.

24. *C. GUIANENSIS Lambert mss. — Planchon l. c. 431. — *Omphalobium Lambertii* DC. l. c. 85.

25. C. SCHOMBURGKII Planchon l. c. 431. — Ramis foliisque glaberrimis; foliolis 3, petiolulatis, oblongis, (2—3 poll. longis), acute et abrupte acuminatis, basi obtusiuscula infra petioli insertionem leviter productis, ideoque reversa anguste peltatis, margine integerrimo planis, utrinque fuscis, reticulo nervulorum utrinque impresso; racemis supraaxillaribus 1—3, petiolo brevioribus, rachibus, bracteolis minutis pedicellisque brevissimis pube rufidula subsericeis; laciniis calycinis oblongis; petalis oblongis punctatis, intus glanduloso-pilosulis stamina triente, calycem duplo superantibus. — In Guiana Britannica.

26. C. BLANCHETII Planchon l. c. — Ramis foliisque glaberrimis; foliolis 3 (an semper?), oblongis, ($2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ poll. longis, 16—24 lin. latis) in acumen breve obtusum complicatum contractis, basi obtusis, margine integerrimo vix crassiore haud revolutis, sub-

coriaceis, nitidis, epunctatis, nervis lateralibus venisque tenuibus utrinque prominulis supra vix conspicuis; racemis axillaribus folio brevioribus; pedunculis brevibus 3—4-floris, pedicellis brevissimis calycibusque pube adpressissima rufidula indutis; laciniis calycinis ovato-oblongis, obtusis; petalis oblongis glabris, calyce duplo (?) longioribus, stamina superantibus. — In Brasilia.

27. *C. FASCICULATUS Planchon l. c. 432. — *Omphalobium fasciculatum* DC. l. c. 86.

28. C. GRANDIFOLIUS Planchon l. c. 432. — Ramulis, inflorescentiis, calycibus petalisque extus indumento rufo vestitis; foliolis 3—5 late ellipticis, (5—6 poll. longis), brevissime et obtuse acuminatis, basi rotundatis, margine integro tenui non revolutis, glabris vel subtus secus nervum medium pube rufa pulveracea sparsis, rigide chartaceis, nitidis, venarum nervorumque reticulo laxo subtus prominulo; paniculis axillaribus, folio saepius brevioribus, ramosissimis, confertifloris; floribus subsessilibus, petalis oblongo-linearibus, lacinias calycinas eis subconformes duplo superantibus. — In insula Dominica.

29. *C. PATRISII Planchon l. c. 432. — *Omphalobium Patrisii* DC. Prodr. II. 86.

30. *C. PERROTTETII Planchon l. c. — *Omphalobium Perrottetii* DC. l. c.

31. C. PUNCTATUS Planchon l. c. 433. — Petiolis, novellis inflorescentiis calycibusque pubescentia adpressa rufidula indutis; foliolis 3—5 petiolulatis oblongo-ellipticis, (2—3 poll. longis), utrinque obtusis et emarginatis, margine integro vel obsolete repando non revolutis, reticulo venularum nervorumque denso utrinque prominente; paniculae terminalis folia multum superantis ramis strictis confertifloris; pedicellis brevibus fasciculatis, sub anthesi nutantibus; petalis oblongis obtusis glabriusculis, insigniter nigro-punctatis, calycem duplo, stamina majora triente superantibus. — Surinam.

32. C. INCOMPTUS Planchon l. c. 433. — Ramis foliisque glaberrimis; foliolis 5—7, petiolulatis, oblongis, ($1\frac{1}{2}$—3 poll. longis), obtuse et sensim acuminatis, basi obtusa subemarginatis, margine integerrimo planis, utrinque (in sicco) fuscis, rigide chartaceis, reticulo venularum nervorumque utrinque prominulo; paniculis axillaribus folio brevioribus ramosissimis floribusque confertis indumento (pilorum ramosorum) rufo laxo vestitis; pedicellis brevissimis; laciniis calycinis oblongis obtusis; petalis oblongis, utrinque glabriusculis, calyce duplo longioribus, stamina majora subaequantibus. — In Brasilia.

33. C. SUBEROSUS Planchon l. c. 433. — Cortice ramorum suberoso, rimoso, glabrato; ramulis, inflorescentiis, petiolis foliisque subtus indumento duplici vestitis, altero laxo, rufescente, mox deterso, altero denso, adpresso, cinereo; foliolis 5—7, breviter petiolatis, ovato-oblongis, ($1\frac{1}{2}$—2 poll. longis) breviter et obtuse acuminatis, basi emarginatis, integerrimis, supra glabris, opacis, vel subpruinoso-caesiis; paniculis axillaribus folio parum longioribus; floribus confertis, subsessilibus; laciniis calycinis oblongis, subsericeo-tomentosis; folliculis oblique semiorbicularibus vel suboblongis in stipitem abrupte contractis, erostratis, tomento deciduo primum vestitis. — In Brasiliae prov. Minas Geraës.

34. C. FULVUS Planchon l. c. 434. † — Ramorum cortice suberoso, rimoso, glabro; ramulis, inflorescentiis fructibusque junioribus indumento laxo rufo detersibili vestitis; foliolis 5—7, petiolulatis, ovatis vel ovato-oblongis, (1—2 poll. longis) brevissime et obtuse acuminatis, vel apice rotundatis, basi (saepius complicata) subcordatis, utrinque, praeter nervi basin, glabris, coriaceis, siccitate glauco-fulvescentibus, reticulo venularum denso utrinque prominulo; paniculis axillaribus folio longioribus, confertifloris; floribus brevissime pedicellatis; calycibus extus tomentosis; petalis oblongis, punctatis, stamina vix aequantibus; fructibus junioribus semilunatis, stipitatis, subsericeo-rufescentibus. — In Brasilia.

35. C. FAVOSUS Planchon l. c. 434. — Ramis petiolisque glabris; foliolis 3, crasse petiolulatis, oblongis, (2—3 poll. longis), acuminatis, basi obtusis, margine integerrimo planis, supra glaberrimis nitidis subaveniis, subtus reticulo favoso minute areolatis, pallidioribus et inter areolas pube tenuissima subpulveracea adspersis; paniculis fructiferis axillaribus breviter pedunculatis, folio longioribus, rhachi pube brevi, cinerascente induta; calycis fructiferi laciniis lanceolato-linearibus, acutis, pedicellos subaequantibus; folliculo oblique obovoideo compresso, extus glaberrimo, intus pilosulo,

latere antico quam dorsale convexum multo longiore; semine paulo infra medium suturae ventralis affixo, arillo brevi, margine laciniato. — In Brasilia.

36. C. DETERSUS Planchon l. c. 435. — Ramulis foliisque novellis utrinque indumento rufo detersibili vestitis, adultis glaberrimis; foliolis 5—7, anguste oblongis, obtuse acuminatis, basi saepius subacutis, margine integerrimo non revolutis, supra nitidis, reticulo venularum denso subtus prominulo (areolis minutis conspicuis); paniculis axillaribus, folio multo brevioribus calycibusque extus rufo-tomentosis; petalis oblongis, calycem superantibus, utrinque sparse glanduloso-pilosulis nigro-punctatis. — In Brasilia tropica.

37. C. FLORIBUNDUS Planchon l. c. 435. — Ramis, petiolis, inflorescentiis foliisque subtus indumento adpresso (e pilis ramosis) denso rufo vestitis; foliolis 5—7, oblongis, ($1\frac{1}{2}$—2 poll. longis), brevissime et obtusiuscule acuminatis, basi obtusis, margine integro, non revoluto, siccitate subcrispis vel planis, supra glaberrimis, rigide chartaceis, reticulo nervorum venarumque subtus conspicue prominente; paniculae terminalis foliis multo longioris ramis strictis, spiciformibus; floribus distichis, brevissime pedicellatis; petalis linearibus acutis, punctatis, extus villosis, calyce duplo longioribus, quam stamina majora brevioribus. — Surinam.

38. * C. RUBER Planchon l. c. 436. — *Omphalobium rubrum* Poepp. & Endl. — Wlprs. Repert. V. 421. no. 1

† *Nomine tantum modo cogniti sunt,*

39. * C. GIBBOSUS Wall. Cat. 8541.
40. * C. NITIDUS Wall. Cat. 8540. C.
41. * C. TURGIDUS Wall. Cat. 8545.

††. *Species dubiae.*

42. * C. (OMPHALOBIUM) SMEATHMANNI DC. Prodr. II. 86.
43. * C. MACROPHYLLUS Poepp. & Endl. — Wlprs. Repert. V. 421. — An novi generis typus? an *Agelaeae* species?

VI. **TRICHOLOBUS** *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 236.)

Flores hermaphroditi. Calyx profunde quinquepartitus, persistens, laciniis lanceolatis, acutis, erecto-patentibus, praefloratione valvatis. Petala 5, imo calyci inserta et multo longiora, lineari-lanceolata, persistentia, praefloratione valvata. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna breviora; filamenta subulato-filiformia, basi monadelpha, longiora interdum sterilia; antherae introrsae, ovoideo-globosae, biloculares, dorso incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unum, sessile villosum, basi unita filamentorum cinctum, uniloculare. Ovula 2, collateralia, suturae ventrali mediae inserta, anatropa. Stylus brevis, filiformis; stigma dilatatum, crenulatum, subobliquum. Capsula sessilis, ellipsoidea, coriacea, siliquaeformis, unilocularis, sutura ventrali bivalvis, extus dense villosa, intus subvelutina, monosperma. Semen inversum suturae ventrali paulo infra medium affixum . . . . . — Arbores Archipelagi Indici: foliis alternis, exstipulatis, imparipinnatis, foliolis coriaceis, integerrimis, epunctatis, junioribus paniculisque terminalibus dense tomentosis; floribus brevissime pedicellatis, pedicellis ad basin unibracteatis.

1. TR. FULVUS Blume l. c. 237. no. 515. † — Foliolis 3—4-jugis oblongo-lanceolatis, basi obtusiusculis, subtus fulvo-tomentosis. — In sylvis insulae Sumatrae.
2. TR. FERRUGINEUS Blume l. c. no. 516. — Foliolis 5—7-jugis ovatis vel ovato-lanceolatis, basi subrotundatis, junioribus utrinque ferrugineo-tomentosis; staminibus alternis castratis. — In Borneo.

VII. AGELAEA *Soland.*

(Soland. mss. ex Planchon, Linnaea XXIII. 437. — *Omphalobii* sect. II. DC. Prodr. II. 86.)

Calyx 5-partitus, laciniis lineari-oblongis, aestivatione breviter imbricatis. Petala 5, calyce longiora. Ovaria 5, stylis setaceis, ovulis 2 e basi loculi collateraliter ascendentibus, orthotropis. Folliculi 1—3, recurvo-obovoidei, basi sensim attenuati, antice hiantes, crassi, intus glabri, abortu monospermi. Seminis exalbuminosi rectiusculi arillus cupularis carnosus, testae subjectae adnatus, cotyledones plano-convexae, radicula brevi supera.

1. A. NITIDA Soland. mss. ex Planchon l. c. — Ramis, petiolis, rhachibus, pedicellis calycibusque extus indumento adpressissimo subnitente flavido rufidulis; foliolis oblique ovatis, acuminatis, praesertim subtus parcissime et tenuissime pulveraceo-puberulis (pilis stellatis); bracteis paniculae terminalis ramos stipantibus linearibus, apice circinnato incurvis; folliculis 5 lin. longis, indumento adpressissimo rufo vestitis. — *Cnestis obliqua* Palis. fl. Owar. I. 95? — Sierra Leone.
2. *A. LAMARCKII Planchon l. c. 438. — *Connarus pinnatus* Lam. — Cav. Diss. VII. 376. tab. 223. — *Omphalobium pentagynum* DC. Prodr. II. 86.
3. *A. VILLOSA Soland. mss. — Planchon l. c. 438. — *Cnestis trifolia* Lam. — *Omphalobium villosum* DC. l. c. 86. & Deless. Icon. select. III. tab. 58. — *Omphalobium nervosum* G. Don, gen. syst. II. 90.

Tribus II. *CNESTIDEAE* Planchon, Linnaea XXIII. 438.

Semina albuminosa. Calycis aestivatio valvacea.

VIII. MANOTES *Soland. mss.*

(Soland. mss. ex Planchon, Linnaea XXIII. 438.)

Calyx 5-partitus, laciniis lineari-oblongis, aestivatione valvatis. Petala 5, calyce longiora. Stamina 10, alterna 5 longiora petalis alterna. Ovaria 5, stylis setaceis, ovulis 2, collateralibus, e basi carpelli adscendentibus. Folliculus abortu solitarius, obovoideus, in stipitem gracilem contractus, antice hians, intus glaber. Arillus capsulae conformis, basi cum funiculo gracili continuus, superne oblique fissus, testae seminis haud adnatus. Semen . . . . . (an albnminosum et igitur genus sectioni huic recte adscriptum, ut e calycis aestivatione valvari suspicatur?) — Frutices Africae tropicae occidentalis, habitu Cnestidis: foliis alternis imparipinnatis, exstipulatis, foliolis aequilateris, penninerviis; paniculis axillaribus et terminalibns laxis, pedicellis unifloris, gracilibus, basi uni- v. bibracteolatis, infra medium articulatis. Pubes e pilis simplicibus plus minus confertis subviscosis constat.

1. M. EXPANSA Soland. mss. ex Planchon l. c. 439. — Ramis petiolisque rufo-pubescentibus, foliolis 5—7 breviter petiolulatis, oblongis, acuminatis, utrinque obtusiusculis, secus nervos pilosulis, supra glabriusculis; panicula folia multo superante; petalis linearibus 3½ lin. longis, calycem plus quam duplo excedentibus; stylis petala aequantibus, stamina longiora excedentibus. — Sierra Leone.
2. *M. PALISOTII Planchon l. c. — *Cnestis pinnata* Palis. Fl. d'Ow. I. 98. tab. 60.

IX. CNESTIDIUM *Planchon.*

(Planchon, Linnaea XXIII. 439.)

Calyx clausus, demum in lacinias 2—3 rumpens (revera pentamerus). Petala 5, calyce paulo longiora, crasiuscula, glabra. Stamina 10, alterna

5 caeteris breviora; filamentis brevibus, basi ima in annulum confluentibus; antheris ovato-subrotundis, connectivo latiusculo. Ovaria 5, sessilia, hispida, more ordinis biovulata; stylis filiformibus glabris, flexuosis, staminibus longioribus subaequalibus; stigmate punctiformi. Folliculus abortu solitarius, sessilis, oblongus, secus venter hians, extus pube rufa vestitus. Semen in fundo folliculi unicum, arillo cupuliformi testae subjectae adnato. Embryo .....? — Frutex (v. arbor?) Americae centralis, pube rufa densa fere undique vestitus: foliis alternis imparipinnatis, foliolis brevissime petiolulatis, oblongis (10—12 lin. longis), integerrimis, margine leviter revolutis, supra demum glabrescentibus crassiusculis; racemis axillaribus, longis, multifloris; floribus haud magnis; folliculis 5—8 lin. longis.

1. *CN. RUFESCENS Planchon l. c. 440. — Panama.

X. CNESTIS *Juss.*

(DC. Prodr. II. 86. —*Wlprs. Repert. I. 561. — Planchon, Linnaea XXIII. 440.)

1. *CN. GLABRA Lam. — DC. l. c. — Planchon l. c.
2. *CN. POLYPHYLLA Lam. — DC. l. c. — Planchon l. c.
3. *CN. CORNICULATA Lam. — DC. l. c. — Planchon l. c. — *Agelaea pruriens* Soland. mss.
4. *CN. FERRUGINEA DC. l. c. — Planchon l. c. — *Agelaea ferruginea* Soland. mss.
5. CN. FRATERNA Planchon l. c. 440. — Petiolis communibus teretibus petiolulisque rufo-pubescentibus, demum plus minus glabratis, foliolis 11—13, pluribus alternis, anguste oblongis (2—2½ poll. longis) breviter et acute acuminatis, basi inaequilatera rotundatis, supra glaberrimis, subtus tenuiter et adpresse pilosulis, rigide membranaceis, subtus (in sicco) pallidioribus; racemis e rhachi communi terminali abbreviata pluribus, parum divisis; pedicellis calyce paulo brevioribus (1—½ lin. longis); calycibus extus rhachibusque indumento nitente rufidulis; petalis cuneiformi-subrotundis parvis glabris. — Habitat in Senegambia secus flumen Nunez.

† *Species dubia.*

6. *CN. RACEMOSA G. Don, General syst. of gard. II. 91.

Genera exclusa.

THYSANUS Lour. — Genus ordinis dubii.
EURYCOMA W. Jack. — Simarubeae.
SURIANA Plum. — Genus sui ordinis.
CNEORUM L. — Genus ordinis dubii.
HETERODENDRON Dsf. — Sapindaceae.
BRUNELLIA R. & Pav. — Genus ordinis dubii.
BRUCEA Mill. — Simarubeae.
AILANTHES Dsf. — Simarubeae.
RIGIOSTACHYS Planchon (Wlprs. Annal. bot. I. 202.) = RECCHIA Moç. & Sess. (DC Prodr. I. 70.) ? ?

Ordo LXXI. LEGUMINOSAE *Juss.**)

)DC. Prodr. II. 93. — Wlprs. Repert. I. 562 — 932. II. 831. V. 422, Annal. 203. & 967.)

Subordo I. PAPILIONACEAE.

Tribus I. *PODALYRIEAE* Bnth.

6420. THERMOPSIS *R. Br.*

(DC. Prodr. II. 94. — Wlprs. Repert. I. 562. II. 831.)

1. * TH. CAROLINIANA M. A. Curt. Mem. of the Americ. acad. of arts III. (New ser.) tab. 7. — Liber a me non visus.
2. * TH. FRAXINIFOLIA M. A. Curt. l. c. tab. 8.
3. * TH. MOLLIS M. A. Curt. l. c. tab. 9. — *Baptisia mollis* DC. Prodr. II. 100. no. 6.

6421. BAPTISIA *Vent.*

(DC. Prodr. II. 100. — Wlprs. Repert. I. 563.)

1. B. SERENAE Curtis, Bot. Zeit. VIII. 530. — Glaberrima ramosa: foliola oblongo-obovata cuneata pollicaria petiolata; flores (lutei) in racemo longo laxo centrali brevibusque ramos terminantibus, pedicelli calyce fructifero longiores; calycis segmentis intus villosis; leguminis oblongi 8 lin. longi inflati stipite calycem superante. — Habitat in Carolina.

6424/$_1$. BAPHIA *Afzel.*

(DC. Prodr. II. 424. — Hook. fil. Niger Flora 319.)

Calyx spathaceus, antice fissus, postice integer vel 3—5-denticulatus. Corollae aestivatio papilionacea; vexillum orbiculatum, alae ovato-oblongae; carina falcata. Stamina decem, libera, omnia fertilia, antheris oblongis. Ovarium subsessile pluriovulatum; stylo incurvo brevi, apice stigmatifero. Legumen oblongo-lineare plano-compressum rectum (v. falcatum?), valvulis coriaceis maturitate dehiscentibus, marginibus leviter incrassatis. — Frutices vel arbores Africanae, *Dalhousiae* affines: foliolis ad apicem petioli solitariis; pedicellis axillaribus fasciculatis brevibus unifloris, apice bibracteolatis.

1. B. SPATHACEA Hook. fil. l. c. p. 320. † — Foliolis oblongis acuminatis cauleque glabris; calyce subcoriaceo ferrugineo-puberulo; bracteolis ovatis. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).
2. B. PUBESCENS Hook. fil. l. c. p. 320. † — Ramulis pedicellisque ferrugineo-pubescentibus; folio obovato-oblongo acuminato, supra glabro nitido, subtus pubescente vel glabrato; calyce subcoriaceo puberulo; bracteolis orbiculatis. — Crescit in Africa tropica occidentali.

---

*) Generum ad ordinem Leguminosarum spectantium characteres carpologici illustrantur in opere: Icones Carpologicae: or figures and descriptions of fruits and seeds (after the manner of Gaertner). By *Thomas Shearman Ralph*. F. L. S. Part. I. Leguminosae complete, containing 40 Plates with about 400 Figures. 4to, 16s., extra boards. London.

3. B. HAEMATOXYLON Hook. fil. l. c. p. 321. † — Glabra: foliolis ovali-oblongis acuminatis; calyce membranaceo glabro tridentato. — *Podalyria Haematoxylon* Schum. et Thonn. — *Carpolobia versicolor* G. Don. — Wlprs. Repert. I. 247. no. 1. — Crescit in Cape Coast et in Guinea.

6424/2. BRACTEOLARIA *Hochst.*

(Hochst. mss. ex Hook. fil. Niger Flora 321.)

Calyx spathaceus, antice fissus, demum bipartitus, segmentis reflexis, aestivatione valvatis integris vel postico bidentato. Petala subaequilonga, calycem superantia; vexillum orbiculatum, alae et carinae petala ovata. Stamina decem, libera, omnia fertilia, antheris oblongis. Ovarium subsessile villosissimum biovulatum, stylo incurvo glabro apice stigmatifero. — Frutices vel arbores Africanae, *Baphiae* similes: foliolis ad apicem petioli solitariis; floribus pedicellatis ad axillam bracteae solitariis in racemos axillares vel ad apicem caulis paniculatos dispositis.

1. B. POLYGALACEA Hook. fil. l. c. p. 322. † — Puberula: foliolis ovali-ellipticis acuminatis, basi rotundatis cuneatisve, supra glabratis; calycis segmentis integris; bracteolis orbiculatis. — *Carpolobia dubia* G. Don. — Wlprs. Repert. I. 247. no. 2. — Crescit in Sierra Leone.

6425. BRACHYSEMA *R. Br.*

(DC. Prodr. II. 105. — Wlprs. Repert. V. 422.)

1. BR. APHYLLUM Hook. Bot. Mag. tab. 4481. † — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 533. — Ramis ancipiti-compressis alte alatis aphyllis, loco foliorum bracteis ovato-subulatis coloratis; floribus solitariis brevi-pedunculatis; calyce profunde subaequaliter 5-lobo, lobis linearibus carinam 2/3 aequantibus. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

6425/1. JANSONIA *Kippist.*

(Kippist, Transact. of the Linn. soc. XX. 384. tab. 16.)

Calyx ebracteatus bilabiatus, labio superiore fere ad basin bifido, inferiore quadruplo longiore tripartito, segmentis omnibus acutis. Corollae papilionaceae petala longe stipitata: vexillum ovato-lanceolatum reflexum, alis oblongo-ellipticis multo brevius, carinae compressae (alis 1/3 longioris) petala oblonga, basi auriculata, dorso connata. Stamina 10, libera vel ima basi cohaerentia, inaequilonga persistentia. Ovarium villosum substipitatum, stipitulo basi vaginula cincto, pauci-(4—6-)ovulatum, suturis non inflexis. Stylus filiformis elongatus, apice incurvus glaber. Stigma parvum. Legumen ignotum. — Suffrutex Novae Hollandiae Austro-occidentalis, *Brachysemati* proximus: ramis erectis vel ascendentibus; foliis oppositis oblongo-ovatis emarginatis, mucronatis, utrinque reticulatis, margine revolutis, subundulatis, minute denticulatis, stipulis lanceolato-subulatis, demum deciduis; floribus sessilibus, in capitula cernua 4-flora bracteis 4 ovatis decussatis coriaceis fuscis, extus sericeis suffulta, ramos breves axillares terminantia congestis.

1. J. FORMOSA Kippist. l. c. tab. 16. — *Cryptosema pimeleoides* Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 207. † — Suffrutex? rami suberecti vel ascendentes teretes, juniores subcompressi, longitudinaliter striati, pilis laxis cinereis obsiti, adulti glabri. Folia opposita breviter petiolata 2—3-pollicaria, internodiis multo breviora ovato-oblonga vel elliptica emarginata subcoriacea, margine undulata recurva, minute repando-denticulata, utrinque reticulato-venosa, subtus pallidiora glabra, vel pilis appressis in-

conspicuis tecta, nervo medio, subtus valde prominente, in mucronem brevem recurvum desinente. Petioli breves, 1—3 lineas longi, laxe pilosi. Stipulae lanceolatae subulato-acuminatae, petiolo multo longiores, coriaceae fuscae, extus pilosae recurvae, tarde deciduae. Flores sessiles in capitula quadriflora cernua, brevissime pedunculata, ad extremitates ramorum brevium axillarium sita, bracteis quatuor ovatis coriaceis, extus velutinis inclusa, parum infra ramuli apicem in mucronem brevem sericeum productum verticillatim dispositi. Calyx extus longe sericeus ebracteatus bilabiatus, labiis valde inaequalibus, superiore minore, fere ad basin fisso, inferiore quadruplo longiore, profunde tripartito. Corolla papilionacea. Petala omnia longe stipitata atro-rubra. Vexillum minimum, lamina lanceolata-ovata, stipite paulo brevior, reflexa. Alae segmenta lateralia labii inferioris calycis aequantes, carina $^1/_4$ breviores, lamina elliptica, basi cucullata, stipitem subaequante. Carinae elliptico-oblongae, calycem parum excedentis petala basi supra auriculata, dorso cohaerentia. Stamina 10, persistentia inaequalia, anteriora longiora, parum exserta. Filamenta glabra, basi dilatata, oblique calycis tubo (et 3 inferiora inter se) brevissime connexa. Antherae oblongae uniformes. Germen subsessile ovatum ventricosum, pilis longis sericeis vestitum 4—6-ovulatum, suturis non introflexis, stipitulo basi vaginula carnosa cincto. Stylus filiformis glaber, staminibus paulo longior, apice incurvus. Stigma minutum subcapitatum. Legumen . . . . ? — Crescit in Novae Hollandiae ora austro-occidentali ad Scott's River.

6426. **CALLISTACHYS** *Vent.*

(DC. Prodr. II. 104. — Wlprs. Repert. I. 566. V. 423.)

1. C. SPATHULATA Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 208. — Foliis exstipulatis sparsis subsessilibus cuneato-spathulatis, margine recurvis, apice rotundato v. retuso plicato-recurvis submucronulatis, carinatis subvenosis, utrinque puberulis, supra demum ramisque glabratis; racemis terminalibus simplicibus brevibus laxiusculis. — Habitat in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

6431. **CHOROZEMA** *Labill.*

(DC. Prodr. II. 162. — Wlprs. Repert. I. 567. II. 832. V. 424.)

1. CH. *(Aciphyllum)* RHYNCHOTROPIS Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 209. † — Foliis patentibus rectis lineari-acerosis, mucronulo recto pungentibus ramisque glabris, supra transverse venulosis, subtus bisulcis, axillis aphyllis; racemo terminali brevi paucifloro, pedicellis dimidio calyce subbrevioribus; calyce subsericeo-villosiusculo; carina oblonga alas subaequante, rostro recto acuto ipsa dimidio breviore acuminata; stylo brevissimo crasso falcato, stigmate capitato glabro. — In Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.
2. CH. *(Aphyllon?)* ERICIFOLIUM Meisn. l. c. † — Suffruticosum ramosissimum: ramis teretibus sulcatis glabris, ramulis apice spinescentibus, novellis subsericeo-puberulis; foliis sparsis v. passim oppositis verticillatisque subsessilibus exstipulatis, filiformi-linearibus obtusis muticis glabris, margine recurvis; racemis terminalibus, laxiusculis, interruptis, pedicellis subfasciculatis, brevissimis; calycis cano-pubescentis labio superiore rotundato emarginato. — In Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

6432. **GOMPHOLOBIUM** *Sm.*

(DC. Prodr. II. 105. — Wlprs. Repert. I. 568. II. 425, Annal. I. 203.)

1. G. FOLIOLOSUM Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 348. adn. — Foliis imparipinnatis, foliolis 15—25 obovato-truncatis obcordatisve glabris, petiolis ramulisque pilosulis; racemis terminalibus subcorymbosis laxis paucifloris. — Fruticulus ramosissimus, foliolis confertis, vix lineam longis. — Crescit in Australia orientali tropica.

† **Icones addendae.**

G. HIRSUTUM Paxton? Magaz. of bot. XVI. 35. (c. ic.) — Species adhuc indescripta?
G. VENUSTUM R. Br. — (DC. l. c. 106. no. 11. — Wlprs. Annal. I. 203. no. 2.) — Paxton l. c. XVI. 34. (c. ic.)

6433. BURTONIA *R. Br.*

(DC. Prodr. II. 106. — Wlprs. Repert. I. 569. V. 426, Annal. I. 203.)

1. *B. PULCHELLA Meisn. — Wlprs. Repert. V. 426. no. 1. — Hook. Bot. Mag. t. 4392. — Van Houtte, Flore des serres IV. t. 406. — Morren, Ann. de la soc. d'hortic. de Gand IV. 369. t. 219.

6433/1. LEPTOCYTISUS *Meisn.*

(Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 211.)

Calyx ebracteolatus quinquepartitus, laciniis subaequalibus lineari-subulatis. Corollae papilionaceae petalis brevissime unguiculatis, vexillo reliquis parum longiore ovato, alis carinaque aequalibus oblongis obtusis rectiusculis, supra basin vix auriculatis. Stamina 10 libera, aequalia glabra. Ovarium subsessile sericeo-pubescens 2-ovulatum. Stylus capillaris incurvus, glaber, ovario longior, basi vix dilatatus, stigma acutiusculum. Legumen brevissime stipitatum lanceolatum acuminatum compressum, suturis nerviformibus tenuiter marginatum, uniloculare, 2-spermum, intus glabrum. Semina estrophiolata. — Fruticulus tenellus: ramis elongatis filiformibus; foliis sparsis exstipulatis, angustis; pedicellis terminalibus solitariis v. subcorymbosis; floribus parvis flavis.

1. L. TENELLUS Meisn. l. c. — *Burtonia? tenella* Meisn. — Wlprs. Repert. V. 426. no. 3. — Variat ramis glaberrimis et puberulis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

6434. JACKSONIA *R. Br.*

(DC. Prodr. II. 107. — Wlprs. Repert. I. 569. V. 426.)

1. J. RAMOSISSIMA Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 258. — Inermis: ramis angulatis ramosissimis glabriusculis; floribus subsessilibus; calycis colorati profunde divisi laciniis duabus supremis diu vel omnino cohaerentibus; legumine subsessili ovato acuto ventricoso. — Crescit in Australia orientali tropica.
2. J. FASCICULATA Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 212. † — Ramis validis teretibus v. ad nodos apiceque subcompressis ramulisque dense sulcato-striatis, junioribus sericeo-puberulis, sterilibus spinescentibus simplicibus (v. raro furcatis) patulis, leviter recurvo-falcatis, basi compressis; floribus ad basin spinarum fasciculatis subsessilibus; calycis sericei tubo brevissimo, lobis oblongis acutiusculis; ovario stipitato. — Habitat in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
3. J. RACEMOSA Meisn. l. c. † — Ramis ramulisque teretibus tenuiter striatis sericeis, demum glabris, sterilibus subsimplicibus inermibus; racemo terminali, pedicellis solitariis calyce dimidio brevioribus medio bibracteolatis; calycis extus adpresse albido-sericei lobis breviter acuminatis, tubo quadruplo longioribus, patulis; ovarii villosi stipite calycis tubum subaequante; legumine oblongo, demum glabro mutico, valvis parum convexis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

6435. DAVIESIA *Sm.*

(DC. Prodr. II. 113. — Wlprs. Repert. I. 569. II. 832. V. 427, Annal. I. 203.)

1. D. FILIPES Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 363. adnot. — Ramis hirsutis inermibus; foliis ovali-oblongis sublanceolatisve, apice spinoso-mucronatis planis pubescentibus; pedicellis filiformibus folio demum longioribus in pedunculo brevissimo solitariis geminisve. — Crescit in Australia orientali tropica.

2. D.? TRIGONOPHYLLA Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 213. † — Dense puberula: ramis alato-triquetris, inter alas teretibus subcostatis; foliis horizontalibus! patentibus rigidissimis triquetris mucronato-pungentibus, utrinque laevibus enerviis, facie superiore ovali plana v. complicato-concava, dorsali alte carinata, carina in rami alam deorsum deliquescentem decurrente; floribus ...... — In Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

6437. SPHAEROLOBIUM *Sm.*

(DC. Prodr. II. 107. — Wlprs. Repert. I. 571. V. 429.)

1. SPH. MACRANTHUM Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 213. † — Ramis teretibus leviter sulcatis, caeterum laevibus; calycis tubo brevissimo; carina obovata arcuata obtusissima, alas subaequante; stylo filiformi, basi recto nudo, apice exserto et hinc breviter membranaceo-alato. — Habitat in Nova Hollandia ad fl. Cygnôrum.
2. SPH. SCABRIUSCULUM Meisn. l. c. 214. † — Ramis teretibus, leviter sulcatis minute punctato-scabriusculis; calycis tubo labiis dimidio breviore; carina obovata, ampla, obtusissima, vexillo alisque longiore; stylo complanato-filiformi, basi recto, apice exserto et hinc membrana angusta longe decurrente alato. — Habitat in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

6439/1. URODON *Turcz.*

(Bulletin de la soc. imp. des natur. de Moscou XXII. Part. II. p. 16.)

Calyx basi bracteolis duabus stipatus bilabiatus, labiis subaequilongis, superioris dentibus 2 laterioribus, inferiore tridentato, dentibus omnibus setaceo-acuminatis. Corolla papilionacea, petalis unguiculatis, vexilli lamina latissima emarginata, carinam obtusam, alis paulo breviorem subaequante. Stamina decem, filamentis liberis glabris. Ovarium breviter stipitatum biovulatum villosissimum. Stylus ovario multo longior, basi parum dilatatus pubescens, caeterum filiformis glaber, stigma minutum. Legumen ....? — Frutex ramosus glaber: foliis alternis sessilibus oblongis, obtusiusculis, stipulis nullis; floribus ad apices ramorum in capitula densa collectis, fasciculato verticillo foliorum supremorum involucrato, singulis brevissime pedicellatis, ad basin calycis bracteolis duabus setaceis, dentes calycinos fere aequantibus stipatis, vexillo et alis in sicco rubentibus, carina atropurpurea. Genus *Phyllotae* affine, sed calycis forma, ovario stipitato atque carina respectu alarum brevi distinctum.

1. *U. CAPITATUS Turcz. l. c. p. 17. — Habitat in Nova Hollandia.

6440. AOTUS *Sm.*

(DC. Prodr. II. 109. — Wlprs. Repert. I. 572. V. 429.)

1. A. MOLLIS Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 236. adnot. — Undique molliter tomentoso-villosus: ramis erectis rigidis; foliis sparsis anguste oblongis, margine revolutis; calycis vix bilabiati dentibus subaequalibus; ovario breviter stipitato villosissimo. — Crescit in Australia orientali tropica.
2. A. PREISSII Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 214. † — Ramis pubescentibus; foliis sparsis oppositisque v. ternatim subverticillatis linearibus obtusiusculis muticis, pilosis v. demum glabris, supra convexis, subtus canaliculatis, margine revolutis; pedicellis axillaribus subsolitariis brevissimis, squama obcordata concava decidua bracteatis; calycis laxe cano-pilosi labio superiore acute bifido.

   α. *leiophylla:* — *A. procumbens* Meisn. — Wlprs. Repert. V. 430. no. 3.

   β. *dasyphylla:* ramis erectis patentim villosis, foliis rectis diu pilosulis, secus marginem punctato-scabriusculis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
3. A. CARINATA Meisn. l. c. 215. † — Foliis ternatim verticillatis sessilibus lanceolatis complicatis obtusiusculis muticis, dorso acute carinatis, margine dense albo-villosis,

junioribus ramulisque pilosis; floribus axillaribus solitariis sessilibus, minute bibracteolatis; calycis exigui membranacei glabriusculi dentibus brevibus acutis ciliatis, labio superiore breviter bifido; vexillo late ovato; stylo capillari glabro; ovario sessili obovato compressissimo puberulo. — Habitat in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

6442. **EUTAXIA** *R. Br.*

(DC. Prodr. II. 109. — Wlprs. Repert. I. 573. II. 832. V. 430, Annal. I. 203.)

1. *EU. MYRTIFOLIA R. Br. — DC. l. c. no. 1.

β. *angustifolia:* Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 216. — Laxe ramosa: ramis subfiliformibus elongatis; foliis remotiusculis patulis, lineari-lanceolatis pungenti-acutis, parce venosis, vix coriaceis; pedicellis calycem subaequantibus. — In Nova Hollandia.

6443. **GASTROLOBIUM** *R. Br.*

(DC. Prodr. II. 110. — Wlprs. Repert. I. 573. V. 431, Annal. I. 205.)

1. G. ROTUNDIFOLIUM Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 216. † — Ramis glabris, novellis pedunculisque albido-lanuginosis; stipulis membranaceis lanceolatis acuminatis persistentibus; foliis oppositis subsessilibus orbicularibus, passim late ovalibus obovatisque, pungenti-mucronatis planis integris, utrinque reticulatis glabris; racemis axillaribus terminalibusque bracteatis folio longioribus, demum laxiusculis; calyce subsessili cano-pubescente, lobis subaequilongis acutiusculis, labii superioris bifidi vix latioribus; ovario subsessili, villoso. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
2. G. CALLISTACHYS Meisn. l. c. † — Stipulis obsoletis; foliis sparsis subverticillatis oppositisque, breve petiolatis linearibus, basi attenuatis, apice rotundato v. emarginato mucronulatis muticisve, utrinque reticulatis, supra glabris, subtus ramulisque sericeis demum glabris; racemis terminalibus erectis breve pedunculatis multifloris; pedicellis calycem subaequantibus ebracteolatis; calycis subsericei labio superiore longiore truncato-bifido, inferioris lobis angustioribus; ovario stipitato villoso. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
3. G. POLYSTACHYUM Meisn. l. c. 217. † — Ramis pubescentibus, demum glabratis; stipulis setaceis, petiolo multo longioribus deciduis; foliis oppositis oblongis, utrinque rotundatis v. subtruncatis v. apice emarginatis v. passim breviter tridentatis mucronulatis, margine subrecurvo obsolete crenulatis undulatisque, utrinque reticulatis, supra glabris, subtus cum pedunculis calycibusque adpresse incano-villosis; racemis axillalaribus subsessilibus, folia subaequantibus dense multifloris, pedicellis calyce brevioribus; bracteis glabriusculis, ovato-lanceolatis, acutis concavis calycem superantibus caducis. — Habitat in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
4. G. STIPULARE Meisn. l. c. 218. † — Ramis villoso-tomentosis; stipulis longissimis setaceis ciliatis recurvo-patulis; foliis verticillatis sparsisque sessilibus linearibus mucronatis, margine recurvis, mox glabris, venis transversis utrinque conspicuis, nervo medio supra immerso, subtus cum venis prominulo, interstitiis lacunaeformibus; floribus axillaribus subsolitariis, brevissime pedicellatis; calyce sericeo, labii superioris bifidi lobis vix latioribus; legumine sessili, ovato turgido, demum glabrato. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
5. G. HAMULOSUM Meisn. l. c. † — Ramulis cano-tomentosis; stipulis minutis setaceis caducis; foliis ternis sessilibus (parvis) oblongo-obovatis, apice rotundato setula recurva mucronatis planis, utrinque grosse reticulatis glabris; racemis terminalibus, breve pedunculatis, laxe paucifloris; calycis cano-villosi pedicello pluries longioris lobis subaequilongis, breviter setaceo-acuminatis, superioribus duobus latioribus altius connatis; ovarii villosi stipite brevi glabro. — In Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

6445/1. LATROBEA *Meisn.*

(Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 219.)

Calyx minutus, membranaceus, cupularis, subaequaliter 5-dentatus, ebracteolatus. Corolla papilionacea calyce multoties major, unguibus brevissimis; vexillum subrotundo-ovatum, alis parum longius; alae carinaque subaequales oblongae obtusae vix incurvae, basi auriculatae. Stamina 10 imo calyci inserta libera glabra, filamentis filiformibus subaequilongis, antheris oblongis dorso prope basin affixis aequalibus. Ovarium brevissime stipitatum oblongum pubescens biovulatum. Stylus capillaris incurvus, basi haud dilatatus glaber; stigma acutum. Legumen subsessile, ovato-oblongum, plano-compressum acuminatum uniloculare 2-spermum, intus glabrum. Semina reniformia strophiolata. — Fruticuli ericoidei: foliis exstipulatis sparsis anguste linearibus inermibus, ramulorum infimis squamaeformibus nanis ovatis acutis concavis fuscis; floribus terminalibus solitariis inter folia reliquis latiora subsessilibus ebracteolatis flavis.

1. 'L. BRUNONIS Meisn. l. c. — *Pultenaea Brunonis* Bnth. — Wlpers. Repert. I. 574. no. 1.
2. 'L. GENISTOIDES Meisn. l. c. — *Pultenaea genistoides* Meisn. — Wlprs. Repert. V. 432. no. 1.

6446 PULTENAEA *Sm.*

(*Pultenaeae* sect. *Hymenota* DC. Prodr. II. 110. — Wlprs. Repert. I. 574. II. 832. V. 432.)

1. P. DRUMMONDII Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 219. † — Ramis glabris, novellis pubescentibus; stipulis parvis scariosis ovato-lanceolatis setaceo-acuminatis, adpressis, demum laceris v. deciduis; foliis sparsis, brevissime petiolatis linearibus obtusis muticis, margine revolutis, supra glabris denseque punctato-scabris, subtus adpresse pilosiusculis; capitulis terminalibus; bracteis imbricato-adpressis, calycem subaequantibus scariosis ciliatis glabris trifidis, lobis acuminatis, intermedio brevi; calycis bibracteolati puberuli labio superiore rotundato, brevissime bifido, inferioris trifidi lobis acutis ciliatis. — Habitat in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
2. P. PINIFOLIA Meisn. l. c. 220. † — Ramis pubescentibus; stipulis minutis falcato-linearibus patulis, summis longioribus; foliis subsessilibus filiformi-linearibus mucronatis, demum muticis, margine revolutis, parce pilosiusculis, demum glabris; corymbis terminalibus contractis foliosis; calycis pedicello vix longioris puberuli campanulati semiquinquefidi lobis subaequalibus acutis, superioribus 2 altius connatis; legumine sessili villoso ovato turgido, 2-spermo, intus pubescente. — Habitat in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

6448. MIRBELIA *Sm.*

(DC. Prodr. II. 114. — Wlprs. Repert. I. 576. V. 433; Annal. I. 204.)

1. M. MEISNERI Hook. Bot. Magaz. tab. 4419. † — Morren, Ann. de la soc. d'hortic. de Gand V. 55. tab. 240. — Foliis (parvis) flabelliformibus in petiolum brevem angustatis, apice inciso-multifidis, segmentis spinosis. — *M. dilatata* Meisn. nec R. Br. — In Nova Hollandia.
2. M. PULCHELLA Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 221. † — Ramulis angulatis puberulis; foliis oppositis ternisque subsessilibus patentibus linearibus, margine arcte revolutis, obtusis v. obsolete recurvo-mucronulatis laeviusculis; floribus in summis axillis solitariis, saepe approximato-subcapitatis; calycis pedicello duplo longioris subsericei basi minute bibracteolati labio superiore breviter bifido, inferioris lobis tubo sublongioribus lanceolatis acutis; ovario glabro 6-ovulato; legumine sessili oblongo subdidymo. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

Tribus II. *LOTEAE* DC.

Subtribus I. *GENISTEAE* DC.

6451. **HOVEA** *R. Br.*

(DC. Prodr. II. 115. — Wlprs. Repert. I. 576. II. 832. V. 433.)

1. H. LEIOCARPA Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 289. adnot. — Fruticosa: foliis anguste oblongis sublanceolatisve integerrimis, subtus reticulatis pubescentibus, venis primariis obliquis; pedicellis in pedunculo brevissimo axillari subgeminis, calyce longioribus; calyce adpresse tomentoso; legumine glaberrimo. — Crescit in Australia orientali tropica.

6455. **BOSSIAEA** *Vent.*

(DC. Prodr. II. 116. — Wlprs. Repert. 578. II. 833. V. 434.)

1. B. CARINALIS Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 290. adnot. — Ramulis teretibus puberulis foliosis; foliis subsessilibus subcordato-ovatis acutiusculis puberulis; pedicello calyce paulo breviore; corollae alis vexillo longioribus, carina multo brevioribus. — Crescit in Australia orientali tropica.

6471/1. **PHYLLOCALYX** *A. Rich.*

(A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 160. t. 34.)

A *Crotalaria* differt pedicellis bibracteolatis, calyce vesiculoso quinquangulari, vexillo ecalloso, antheris alternis magnis cordatis, alternis parvis globosis et disco ad basin ovarii cupuliformi:

1. PH. QUARTINIANUS A. Rich. l. c. — Caule basi suffrutescente ramoso, tereti; ramis virgatis junioribus ferrugineo-tomentosis; foliis petiolatis digitato-3-foliolatis, foliolis elliptico-oblongis acutis, tenuiter membranaceis, superne glabriusculis, subtus pubentibus; stipulis setaceis hirtis; racemis oppositifoliis elongatis, folio multoties longioribus; floribus luteis distantibus pedicellatis; bracteis 2 foliaceis paulo infra calycem sitis; calyce clauso pentagono vesiculoso, expanso maximo, lobis foliaceis reticulato-venosis; carina infra valde convexa, apice rostrata, alis breviori; staminibus monadelphis; antheris dissimilibus, alternis minoribus; ovario elongato; stylo angulo recto curvato, stigmate parvulo terminali, vagina crassa truncata, basin ovarii cingente legumine longe stipitato, inflato, apice uncinato glabriusculo, polyspermo. — *Crotalaria platycalyx* Steudel mss. — Habitat in Abyssiniae provinciis Chiré & Semiene.

6472. **CROTALARIA** *Linn.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. V. 435. — DC. Prodr. II. 124. — Wlprs. Repert. I. 583. II. 835, Annal. I. 204. & 967.)

Series I. *SIMPLICIFOLIAE.*

1. CR. TRIQUETRA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 51. — Annua e basi ramosa: ramis prostratis acute trigonis patenti-pilosis, stipulis ovatis acutis reflexis; foliis oblongo-ellipticis basi subcordatis brevi-petiolatis, supra glabris, subtus sparse patenti-pilosis; racemis oppositifoliis folio 6—7-plo longioribus pauci-(3)-floris; floribus mediocribus distantibus pedicellatis; bracteis triangularibus acutis, bracteolis sub calyce minutis setaceis, pedicello calycem subaequante; calycis adpresse villosi 5-partiti laciniis acutis subaequalibus vexillo dimidio brevioribus; ovario multiovulato; legumine adpresse villoso stipitato oblongo calyce 3—4-plo longiore; vexillo suborbi-

culari dorso apicem versus sericeo, stipulis petiolisque aequilongis. — Folia $1^1/_4$ poll. longa, 7 lin. lata. — Habitat in Indiae orientalis provincia Malwan.

2. CR. LUTESCENS Dalzell l. c. — Annua erecta elata parce ramosa glabra: ramis teretibus; stipulis nullis; foliis elliptico-oblongis utrinque glabris, junioribus interdum subtus parce adpresse villosulis; racemis terminalibus simplicibus paucifloris; floribus majusculis distantibus longe pedicellatis; bracteis persistentibus bracteolisque sub calyce subulatis minutis, pedicello calycem aequante; calycis glabri laciniis superioribus subulatis vexillo dimidio brevioribus; ovario multiovulato; legumine glabro cylindrico stipitato calyce 3-plo longiore; vexillo amplo policari cordato-ovato acutiusculo, dorso multistriato, apice parce pilosulo, sub anthesi omnino reflexo, alis carina brevioribus, carina apice contorta, dorso linea pilosa instructa. — Folia $2—2^1/_2$ poll. longa, 10—15 lin. lata. — Habitat in Indiae orientalis provincia Malwan.

3. CR. FERRUGINEA Scheele, Linnaea XXI. † — Caulis suffruticosus erectus ramosus teretiusculus pubescens, superne stipularum decurrentia alatus, rami erectiusculi. Stipulae inferne nullae, superne late decurrentes cauli adnatae, apice vix liberae. Petioli brevissimi pubescentes. Folia subsessilia oblonga integerrima uninervia parallele venosa, subtus holosericea ferruginea, supra pubescentia opaca, apicem versus attenuata, apice rotundata. Racemi erecti submultiflori, fructiferi elongati. Bracteae spathulato-oblongae hirsutae acuminatae in petiolum longum attenuatae pedunculo breviores. Calyx bilabiatus pubescens, labium superius 2-, inferius trifidum, dentibus falcatis lineari-lanceolatis. Pedunculi erecti pubescentes flore breviores. Corolla glabra calycem superans, carina falcata rostrata acuminata, alis vexilloque longior. Stylus lateraliter barbatus. Legumen stipitatum membranaceum inflatum polyspermum glabrum rostratum. Semina reniformia. — Crescit in provincia Minarum generalium Brasiliae.

4. CR. REGNELLII Bnth. Linnaea XXII. 511. † — Suffruticosa? adpresse villosa: foliis ovatis oblongisve obtusis, utrinque pubescentibus; stipulis superioribus decurrentibus, summis acutis angulo recto divergentibus; racemis terminalibus elongatis multifloris; bracteis substipitatis pedicello longioribus; calycis (ampli) laciniis superioribus late lanceolatis vexillum aequantibus. — Species *C. Pohlianae* affinis quidem sed distincta: foliis latioribus omnibus obtusis iis *C. stipulariae* similioribus, stipularum superiorum parte libera evidentiore, saepe 4—6 lin. longa lanceolata, floribus multo majoribus, calyces enim 7—8 lin. longi. A *C. stipularia* distinguitur etiam stipulis recte lanceolatis vel triangularibus nec falcatis, a *C. genistella* foliis latioribus, stipulis brevius decurrentibus, ab utraque floribus multo majoribus. — Crescit in Surinam.

5. CR. MITCHELLII Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 122. adnot. — Erecta: ramulis flavescenti-tomentosis; stipulis parvis subulatis; foliis ovali-ellipticis obtusis retusisve, basi angustatis, supra glabris, subtus calycibusque subsericeo-pubescenti-tomentosis; bracteolis in pedicello brevissimo minutis setaceis; legumine sessili glabro. — Affinis *C. retusae* et *C. sericeae.* — Crescit in Australia orientali tropica.

6. CR. STURTII R. Br. in Sturt, Expedit. Centr. Austr. II. App. 70. — Tomentosa: foliis simplicibus ovalibus utrinque sericeo-tomentosis, petiolis apice geniculatis; racemis terminalibus multifloris. — Frutex 2—3-pedalis. Folia alterna, ovata passim ovalia, obtusa, sesquipollicem longa, utrinque velutina; petiolus teres basi vix crassiore, apice curvato. Racemus terminalis; pedicellis approximatis calycem vix aequantibus, apice bibracteatis. Flores sesquipollicares. Calyx 5-fidus, laciniis lanceolato-linearibus acutis subaequalibus tubum paulo superantibus. Corolla sordide flava, calyce plus duplo major. Vexillum magnum, basi simplici nec auriculata, late ovatum acutum. Alae vexillo fere dimidio breviores, basi semicordata. Carina longitudine vexilli, acuminata, basi gibbosa ibique aperta, marginibus tomentosis. Stamina 10 diadelpha, simplex et novemfidum. Antherae quinque majores lineares, juxta basin affixae quinque reliquae ovatae, linearibus triplo breviores, incumbentes. Ovarium lineare multi-ovulatum. Stylus extra medium et praesertim latere interiore barbatus. Stigma obtusum. — In Nova Hollandia centrali.

7. *CR. RETUSA Linn. — Wlprs. Repert. I. 586. no. 26. V. 438. no. 37. — Miq. Stirp. Surinam. select. 24. † — *Cr. Hostmanni* Steudl. — Wlprs. Repert. V. 443. no. 100.

Series II. *TRIFOLIOLATAE.*

8. CR. (CHRYSOCALYX) QUARTINIANA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 159. — Caule pedali aut sesquipedali erecto ramoso tereti subangulato, in parte superiori hirto; foliis petiolatis, foliolis lanceolatis aut elliptico-oblongis acutis, superne glabris, subtus praesertim margine et in nervis hirtis, stipulis inconspicuis; floribus dense racemosis (racemo simplici terminali, multifloro), breviter pedicellatis, 3-bracteatis, bractea inferiori basi latiuscula et mox setacea, hirta, lateralibus calyci appressis lineari-setaceis hirtis: calycis 5-partiti laciniis lanceolatis acutissimis, externe hirtissimis, fere corollam aequantibus: legumine ovoideo-oblongo, aureo-sericeo, vix calyce longiori. — Habitat in Abyssinia prope Tchélatchékanné.

9. CR. (CHRYSOCALYX) PETITIANA A. Rich. l. c. — Caule erecto 1—2-pedali ramoso, superne striato et ferrugineo-hirto; foliis petiolatis, foliolis ellipticis acutis et mucronatis glaucis, superne glabris, subtus appresse pilosis, supremorum lanceolato-linearibus, stipulis inconspicuis; racemo terminali simplici denso multifloro; floribus luteis purpureo-venosis pedunculatis, 3-bracteatis, bractea inferiore lanceolata sublineari, externe hirta, lateralibus calyci appressis linearibus, calyce dimidio brevioribus; laciniis calycinis hirtis semiovalibus longe acuminatis; legumine . . . . — Habitat in Abyssiniae districtu Adderbati.

10. CR. LACHNOPHORA Hochstett. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 151. — Rufo-tomentosa: caule robusto, 2—3-pedali, ramoso, striato; foliis longiuscule petiolatis, foliolis obovalibus oblongis, basi cuneatis, superne glabriusculis, subtus pubenti-rufis; stipulis subfoliaceis, semicordato-subfalcatis acutissimis, subtus sericeo-rufis; racemo terminali paucifloro; floribus amplis; calycis tripartiti laciniis latis obovalibus, acutis rufo-sericeis; leguminibus inflatis, apice acuminatis tomento sericeo rufo obtectis polyspermis; seminibus 16—18. — Habitat in Abyssinia prope Genmello et in distr. Damo.

11. CR. (CHRYSOCALYX Hochst. mss.) SCHIMPERI A. Rich. l. c. — Caule erecto tereti, 2—3-pedali, pilis longis densis aureo-ferrugineis obtecto; foliolis obovalibus obtusissimis sessilibus, subtus in nervis pilosiusculis, caeterum glabris; stipulis anguste linearibus pilosis; floribus parvulis, racemum terminalem efformantibus; calyce 5-partito bilabiato, piloso; corolla vix calyce longiori; leguminibus sessilibus, inflato-teretibus, sesquiuncialibus, hirtis, apice acuminatis. — Habitat in Abyssiniae campis aridis.

12. CR. MONTANA A. Rich. l. c. 152. — Caule erecto ramoso bipedali piloso, pilis longis ferrugineis; foliis petiolatis, foliolis late obovalibus obtusissimis subaequalibus ciliatis, superne glabris, subtus pilis raris conspersis; stipulis setaceis longis acutis pilosis; racemo terminali aut oppositifolio longe pedunculato nudo 6—8-floro; floribus breviter pedicellatis 3-bracteatis; bracteis 2 ad basin calycis linearibus pilosis; calycis 5-partiti laciniis lineari-lanceolatis, acutissimis, pilosis, pilis aureis; corolla calycem vix aequante; vexillo dorso carinato et piloso; leguminibus inflatis teretibus pilosis, apice acuminatis. — Habitat in Abyssinia in monte Selleuda.

13. CR. RECTA Steudel mss. ex A. Rich. l. c. — Caule recto simplici 2—3-pedali tereti, apice dense pubente striato; foliis breviter petiolatis, foliolis inferioribus obovali-oblongis acutis, intermedio breviori obovali obtuso, omnibus subtus puberulis; stipulis lanceolatis, acutissimis puberulis; racemo terminali simplici multifloro denso, 3—9 uncias longo; calycis turbinati 5-fidi laciniis semi-ovalibus acutis glabris, vix pilis sparsis versus apicem conspersis; leguminibus sessilibus inflatis, apice crassioribus biuncialibus glabris; seminibus numerosissimis parvulis reniformibus nitidis. — Habitat in Abyssinia non procul ab Adoua.

14. CR. MACROSTIPULA Steudel l. c. 153. — Annua: caule sesquipedali simplici striato villoso; foliis longe petiolatis, foliolis oblongo-lanceolatis obtusiusculis mucronulatis pilosiusculis; stipulis oblongo-semicordatis foliaceis sublanceolatis pilosis; racemo

terminali paucifloro; fructibus teretibus utrinque obtusis, apice acuminatis, duplo longioribus quam latis, non stipitatis pubentibus polyspermis; seminibus 15—20 compressis nitentibus. — Habitat in Abyssinia prope Tchélatchékanné.

15. CR. SIMPLEX A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 153. — Caule erecto simplici 2-pedali tereti striato pubente; foliis breviter petiolatis, foliolis lanceolatis acutis aequalibus, superne glabris, subtus pubentibus; stipulis lanceolato-linearibus acutissimis; racemo terminali nudo 6—9 uncias longo multifloro; floribus densis breviter pedunculatis; calycis 5-fidi laciniis ovali-oblongis acutis glabriusculis; fructibus ...... — Habitat in Abyssinia ad Debra-Sina.

16. CR. CARINATA Steudel mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 154. — Caule erecto 2—3-pedali, basi sublignoso ramoso; ramis rectis gracilibus teretibus pubentibus; foliis petiolatis, foliolis elliptico-oblongis acutis aut subobtuse mucronulatis pallidis, superne glabris, subtus pubentibus, stipulis minimis setaceis; racemo terminali elongato, floribus distantibus; calycis 5-partiti laciniis oblongis, abrupte acuminatis; leguminibus sessilibus, brevibus, obtusis, apice mucronatis, pubentibus, 12-spermis. — Habitat in Abyssiniae prov. Tigré.

17. CR. CYLINDRICA A. Rich. l. c. — Caule basi suffrutescente ramoso, erecto pedali, cinereo-pubente: foliis breviter petiolatis 3-foliolatis, foliolis oblongis coriaceis angustis obtusis subemarginatis pulverulento-pubentibus, stipulis nullis; racemis terminalibus nudis, 8—10-floris; floribus luteis, magnitudine mediis, calycis dentibus 5 subacutis; vexillo supra unguem bicarunculato; leguminibus teretibus subinflatis pubenti-cinereis polyspermis. — In Abyssinia circa Adouam.

18. CR. ONOBRYCHIS A. Rich. l. c. — Caule erecto ramoso sesquipedali, ramulis striatis pubentibus; foliis petiolatis, foliolis obovali-oblongis aut ellipticis aut sublanceolatis acutis, superne punctatis, subtus pubenti-pilosis; stipulis inconspicuis; floribus parvulis purpurascentibus, racemum terminalem aut oppositifolium elongatum multiflorum nudum efformantibus, bractea unica lineari suffultis; calycis pilosi 5-fidi laciniis oblongo-lanceolatis acutis subaequalibus; vexillo angusto, basi longiuscule unguiculato, cum alis angustis venoso; legumine inflato, tereti, semiunciali, glabro, basi breviter stipitato. — Habitat in Abyssinia in convalle fluvi Taccaze.

19. CR. ASTRAGALINA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 155. — Caule erecto bipedali ramoso tereti piloso; foliis petiolatis, foliolis oblongo-ellipticis obtusis pallidis pilosiusculis; stipulis nullis; racemo oppositifolio pedunculato, foliis longiori, apice multifloro; floribus parvulis densis; calycis dentibus 5 acutis; leguminibus sessilibus, brevibus, teretibus, utrinque obtusis, apice uncinatis pubentibus, 10—14-spermis. — *Cr. striata* A. Braun. — (Wlprs. Repert. I. 590. no. 66. V. 444. no. 123.) — *Cr. impressa* N. ab E. — (Wlprs. Repert. I. 590. no. 67.) — In Abyssiniae prov. Tigré.

20. CR. MELILOTOIDES Steudel mss. ex A. Rich. l. c. — Caule erecto sesquipedali, apice ramoso striato pubente; foliis petiolatis, foliolis oblongis obtusissimis pubentibus pallidis, stipulis setaceis; floribus parvulis, racemos terminales et oppositifolios densos multifloros subsessiles rectos efformantibus; calycis 5-partiti laciniis inaequalibus acutissimis; fructibus parvulis puberulis inflatis, apice uncinatis, 8—9-spermis sessilibus. — Habitat in Abyssiniae provincia Tigré.

21. CR. CEPHALOTES Steudel mss. ex A. Rich. l. c 156. — Pusilla: caule erecto simplici aut a basi ramoso purpurascente tereti subtomentoso; foliis petiolatis, foliolis oblongis angustis subspathulatis obtusis, piloso-tomentosis; stipulis nullis; racemo terminali depresso capitato, foliis longioribus quasi involucrato; floribus parvulis subsessilibus; leguminibus sessilibus, ovoideis, pisiformibus sericeis inflatis, apice uncinatis, 2—4-spermis; seminibus compressis reniformibus nitentibus. — Habitat in Abyssinia prope Tchelatchekanné.

22. CR. SPINOSA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. — Caule suffrutescente erecto, ramoso (ramis divaricatis, ramulis apice spinescentibus) pedali, griseo-pubente; foliis parvulis breviter petiolatis, foliolis subcordato-oblongis aut truncato-cuneatis, subtus cum petiolo hirtis, stipulis linearibus brevibus, apice quasi subspinescentibus; floribus parvulis, luteis, in parte media ramulorum spinescentium solitariis nudis; calycis hirti laciniis

lanceolatis; leguminibus sessilibus, obovatis pubentibus parvulis 8-10-spermis; seminibus nitidis. — Habitat in Abyssiniae provincia Yedjou.

23. CR. LOTOIDES A. Rich. l. c. 157. † — Pumila: caule 3—6 uncias alto, caespitose ramoso, pilis rufis rigidiusculis consperso; foliis brevissime petiolatis, foliolis parvulis ellipticis oblongis, basi angustatis, apice acutis aut subobtusis et apiculatis rufo-pilosis, stipulis nullis; pedunculo terminali 1—2—5-saepius 3-floro; floribus parvulis, brevissime pedicellatis; bracteolis 2 oppositis linearibus ciliatis pilosis calyci appressis; calycis 5-partiti laciniis obovali-oblongis longe acuminatis, ciliatis pilosis corolla paulisper brevioribus; leguminibus inflatis ovoideis sessilibus, apice uncinatis rufo-pilosis, 6—8-spermis. — *Crot. triantha* Steudel mss. var. α. *uniflora.* — Habitat in Abyssiniae provincia Tigré.

24. CR. MACROPODA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. — Parvula: caule spithamaeo, a basi ramoso ferrugineo-hirto; foliolis ellipticis aut obovalibus, acutis aut obtusis, praesertim subtus sericeo-pilosis; stipulis liberis oblongo-lanceolatis acutissimis pilosis; racemis oppositifoliis, elongatis, paucifloris, bracteis sessilibus, cordatis, acutis; pedunculis gracilibus elongatis; calycis 5-fidi bilabiati laciniis lanceolatis acutis pilosis; corolla vix calyce longiore; fructibus stipitatis (stipite calycem aequante), subtereti-globosis, apiculatis, laevibus, glabriusculis. — Habitat in Abyssiniae provinciis Chiré & Sana locis paludosis.

25. CR. QUARTINIANA A. Rich. l. c. 158. — Caule a basi ramoso pedali tereti ferrugineo-tomentoso; foliis petiolatis, foliolis ovalibus subacutis, intermedio lateralibus latiore, in supremis oblongo-lanceolatis acutis, subtus piloso-sericeis; stipulis setaceis pilosis; floribus pedunculatis 2—3 in extremitate ramulorum; bracteis binis oppositis ovali-acutis ad basin singulorum florum; calycis 5-partiti laciniis foliaceis inaequalibus, 2 superioribus multo majoribus falcatis latis, oblique acutis; legumine breviter stipitato oblongo, apice crassiori inflato unciali, apice uncinato, glabro subglaucescente. — Habitat in Abyssiniae prov. Chire.

26. CR. MACROSTACHYA Sonder, Linnaea XXIII. 27. † — Caule ramisque erectis puberulis; foliis trifoliolatis, stipulis minutis subulatis, foliolis petiolum aequantibus oblongo-cuneatis, mucronulatis, subtus incanis subsericeis; racemo terminali elongato pubescente; calycis laciniis tubum aequantibus; carina longe rostrata glabra; ovario oblongo sericeo. — Port Natal.

27. CR. BRACHYSTACHYS Bnth. Linnaea XXII. 512. — Fruticosa erecta: ramis petiolisque rufo-pubescentibus villosisve, foliolis ternis oblongo-ellipticis, utrinque acutatis, supra glabris, subtus pubescentibus; stipulis minutis obsoletisve; racemis subterminalibus dense multifloris; bracteis setaceis deciduis in racemo nascente comosis; calycis late campanulati semiquinquefidi laciniis acuminatis, lateralibus apice diu connexis: vexillo calyce duplo longiore, carina antice lanata; legumine brevissime stipitato pubescente. — Habitat in Brasiliae provincia Minas Geraës.

28. CR. DISSITIFLORA Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 386. adnot. — Herbacea, laxe ramosa: stipulis setaceis; foliolis elliptico-oblongis, rarius ovalibus obtusis, supra glabris, subtus ramulisque pube tenui subcanescentibus; racemis erectis oppositifoliis elongatis; floribus (ultra 20) distantibus; carinae rostro brevi recto: ovulis numerosis; legumine breviter stipitato pubescente. — Affinis *Cr. Senegalensi* — Crescit in Australia orientali tropica.

6473. LUPINUS *Tournef.*

(J. Agardh in Wlprs. Repert. I. 595. II. 836. V. 452, Annal. I. 205.)

1. L. LEUCOSPERMUS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 8. † — Annuus: caule erecto; foliis petiolo plano adpresse hirsuto, apice ad petiolulorum insertionem sub-

dilatato flavo-sericeo, foliolis longiori suffultis, foliolis 7—9 anguste linearibus ex apice truncato vel retuso sensim attenuatis brevissime petiolulatis, supra glabris, subtus sparsim et adpressissime hirtellis, margine superne subconvolutis; stipulis linearibus; floribus alternis in spicam laxiusculam oblongam dispositis; bracteis ovato-oblongis mucronatis, calyci aequilongis cito prope basin truncatis deciduisque; calycis adpressiuscule hirsuti labio superiori ad basin fere usque in 2 dentes triangulares acutos fisso, inferiori fere duplo longiori acutiori, apice minute tridenticulato; bracteolis linearibus minutissimis, utrinque tubo calycino ad labiorum basin adnatis; vexillo erecto plicato alis carinaeque aequilongo; alis carina incurva acuta fere duplo latioribus; legumine oblongo subtrispermo inter semina substrangulato hirsuto, nervis elevatis longitudinaliter anastomosantibus irregulariter reticulato; seminibus legumine dimidio angustioribus laevibus albis breviter ovatis immaculatis. — Crescit in Hispania prope Matritum.

2. L. PHILISTAEUS Boiss. l. c. 9. † — Annuus: caulibus erectis simplicibus vel basi ramosis pumilis foliosis in racemum pauciflorum petiolis foliorum supremorum breviorem abeuntibus; petiolis planiusculis foliolo longioribus, basi basi 2 stipulis linearibus elongatis auctis, foliolis 7—9 angustissime linearibus, apice truncatis, basi in petiolulos flavido-hirsutos subattenuatis; floribus sessilibus minimis; bractea oblonga hirsuta calycem subaequanti; calycis adpresse hirsuti labio superiori bipartito, dentibus triangularibus acutis, inferiori longiori lanceolato acuto integro; bracteolis oblongis minutissimis vix perspicuis, utrinque inter labia tubo calycino adnatis; corolla caerulescenti calyce vix duplo longiori; vexillo alas carinamque aequanti; alis carina angusta acuta parum curvata vix latioribus; legumine lineari hirsuto 5—6-spermo toruloso acuminato; seminibus $^2/_3$ (2—3??) diametri leguminis occupantibus griseis nigro-reticulatim maculatis lenticulari-subcompressis. — Crescit in cultis regionis Philistaeae inter Gaza et Ramla.

3. L. PALAESTINUS Boiss. l. c. † — Annuus pluricaulis: caulibus pumilis patule et longe hispidis; petiolis hispidis folio pluries longioribus; foliolis obovato-linearibus obtusis, inferne attenuatis complicatis, utrinque adpressiuscule hirsuto-sericeis; stipulis setaceis elongatis; floribus in 3—5 verticillos terminales remotiusculos 5—6-floros, saepe basi irregulares dispositis; pedicellis calycem aequantibus; bracteis linearibus citissime deciduis; calycis basi gibbi flavido-hispidi labio superiore ad $^2/_3$ usque in 2 dentes e basi triangulari lineari-subulatos partito, labio inferiori paulo longiori lanceolato acuto integro; bracteolis lineari-setaceis inter 2 labia tubo calycino adnatis; corolla pallide flavida caeruleo-tincta; vexillo ovato obtuso alis et carinae aequilongo; carina angusta lineari, apice violacea acuta, angulo recto fere curvata; legumine flavido-pannosissimo recto lato-lineari acuminato; semine (immaturo) tantum secus peripheriam vermiculatim tuberculato. — Crescit in cultis regionis Philistaeorum et in Arabia Palaestinae contermina.

4. L. SPARSIFLORUS Bnth. Plant. Hartwg. 303. — Annuus hirsutissimus: caule ramoso gracili foliato; foliolis lineari-oblongis cuneatisve; floribus in racemo laxo plerisque alternis; calycis labio superiore bipartito, lobis basi cum inferiori integro connatis. — Statura *L. concinno* elatior, 8—10-pollicaris. Pilipatentes cum aliis appressis mixti, minores tamen illis *L. concinni*. Stipulae ad medium adnatae subulato-setaceae. Foliola 7—9, inferiora iis *L. concinni* similia, superiora multo longiora angustiora maxima 6—7 lin. longa. Racemus breviter pedunculatus tripollicaris. Bracteae setaceae excepta infima caducissimae. Flores iis *L. nani* subsimiles, omnes alterni vel rarius hinc inde approximati. Pedicelli lineam longi. Calyx hirsutus, postice profunde fissus labio inferiore lanceolato-subulato, lobis posticis paulo breviore. Legumen usque ad 6-spermum, 9 lin. longum, 2 lin. latum, pilis rigidis hispidum, inter semina constrictum at non septatum. Semina orbiculato-quadrata unicoloria laeviuscula. — Mexico?

6482. ASPALATHUS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 137. — Wlprs. Repert. I. 609. II. 837, Annal. I. 207. — Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 583 — 656. — *Sarcophyllum* Thnbg. — *Sarcocalyx* Wlprs. — *Acropodium* Dsvx. — *Pachyraphea* Prsl. — *Plagiostigma* Prsl. — *Streptosema* Prsl. — *Psilolepus* Prsl. — *Paraspalathus* Prsl. — *Trineuria* Prsl. — *Heterolathus* Prsl. — Wlprs. Annal. I. 207—216.)

Series I. *CEPHALANTHAE* Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 594.

Folia terna vel ad axillas vix fasciculata, plana vel concaviuscula, lateralia saepe incurva vel undulata vel falcato-recurva, omnia coriacea, glabra pubescentia vel villosa, nec sericea. Flores majusculi vel mediocres, sessiles vel breviter pedicellati, ad apicem ramulorum gemini vel saepius plures, capitulo vulgo foliis summis involucrato. Vexillum in omnibus, carina in plerisque pubescentia vel villosa. Ovula 2—6. Legumen (ubi notum) oblique ovatum vel ovato-lanceolatum, calyce brevius vel rarius exsertum et suberectum, pubescens vel villosum.

§. 1. Calycis lacinia inferior major cymbaeformis. Flores capitati. (*Heterolathus* Prsl. — Wlprs. Annal. I. 216.)

1. A. UNDULATA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 610. no. 16. — Bnth. l. c. † — Foliis oblongis, utrinque acutis undulatis subcomplicatis glabris ciliatisve, floralibus orbiculatis acutis flores superantibus; calycis pilosi laciniis superioribus lineari-lanceolatis infimaque majore cymbaeformi tubo 2—3-plo longioribus; vexillo pubescente carina glabra longiore; ovario quadriovulato glabro; legumine oblique lanceolato obtuso. — *A. involucrata* E. Mey. — *Ononis fasciculata* Thnbg. — In Promontorio bonae spei.
2. A. SUAVEOLENS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 609. no. 6. — Bnth. l. c. † — Pilis longis hirsuta: foliis lineari-lanceolatis acutissimis, basi angustatis venosis, floralibus obovatis acutis flores aequantibus; calycis pilosuli laciniis 4 anguste lanceolatis acutis, tubo triplo longioribus, infima cymbaeformi majore; vexillo pubescente calycem aequante carinam glabram paulo superante; ovario villosulo 5—6-ovulato. — In Promontorio bonae spei.
3. A. VENOSA E. Meyer. — Bnth. l. c. 595. † — Ramulis villosis; foliis obovato-lanceolatis mucronato-pungentibus rigidis villosis vel demum glabratis, floralibus calyce brevioribus; calycis hirsuti laciniis 4 lanceolatis tubo aequilongis, infima majore cymbaeformi; vexillo sericeo-villoso carinam villosam calycemque superante, alis carina paulo brevioribus; ovario biovulato. — In Promontorio bonae spei.
4. A. POLYCEPHALA E. Meyer. — Wlprs. Repert. I. 610. no. 14. — Bnth. l. c. † — Hirsuta: foliis ovatis obovatis oblongisve acutis recurvo-mucronatis, floralibus calyce subbrevioribus; calycis hirsuti laciniis 4 lanceolatis acutis, tubo subtriplo longioribus, infima obovato-cymbaeformi; vexillo villoso calycem aequante carinam villosam superante, alis minimis; ovario hirsuto biovulato. — In Promontorio bonae spei.

§. 2. Calycis laciniae subaequales. Flores capitati, rarius gemini.

5. A. ORBICULATA Bnth. l. c. 595. † — Ramulis tomentosis; foliis orbiculato-spathulatis crassis concavis glabris; floribus capitatis; calycis villosi laciniis lanceolatis acutis tubo subaequilongis; petalis pubescentibus, vexillo orbiculato carinam vix superante; ovario pubescente 8-ovulato. — In Promontorio bonae spei.

---

*) Praeeunte beato VOGEL iterum iterumque moneo, in Leguminosarum Capensium determinatione nomina Eckloniana utpote priora Meyerianis semper praeferenda esse. Propterea nomina Meyeriana, ubi cum Ecklonianis concurrunt, semper ad synonyma removeantur.

6. A. SECURIFOLIA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 610. no. 15. — Bnth. l. c. 596. † — Ramulis tomentosis; foliis obovatis orbiculatis suboblongisve crassis concavis, lateralibus obliquis, utrinque acutis glabris ciliatisve; floribus capitatis; calycis glabri vel villosuli laciniis lanceolato-subulatis acutis, tubum vix aequantibus; petalis puberulis, vexillo late ovato carinam breviter superante; ovario 4-(rarius 5-) ovulato villoso; legumine oblique ovato.

β. *spathulata* Wlprs. l. c. — Foliis latioribus, calycibus majoribus villosulis. — *A. spathulata* Eckl. & Zeyh. — In Promontorio bonae spei.

7. A. CONFERTA Bnth. l. c. † — Ramis tomentosis; foliis cuneato- vel subspathulato-oblongis obtusis vel mucronato-acutis, demum glabris nitidulis; floribus capitatis; bracteis setaceis; calycis vix villosuli laciniis lanceolato-subulatis acutis tubo longioribus; petalis puberulis; vexillo late ovato carinam breviter superante; ovario quadriovulato villoso; legumine oblique ovato acuminato. — In Promontorio bonae spei.

8. A. MYRTILLIFOLIA Bnth. l. c. 597. † — Ramulis vix villosulis; foliis brevibus obovatis mucronatis subplanis immarginatis glabris; floribus paucis subcapitatis; calycis glabri laciniis lanceolatis acutissimis tubo lato longioribus; petalis puberulis; ovario glabre biovulato. — In Promontorio bonae spei.

9. A. EXIGUA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 615. no. 92. — Bnth. l. c. † — Foliis confertis obovatis vel obovato-oblongis acutis vix mucronulatis coriaceis marginatis glabris, supra concaviusculis, lateralibus obliquis; floribus paucis subcapitatis; calycis adpresse puberuli laciniis subulatis tubo subaequilongis; petalis sericeis; ovario villoso biovulato. — In Promontorio bonae spei.

10. *A. INOPS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 616. no. 95.

11. A. CAPITELLA Burch. Cat. geogr. no. 7148. — Bnth. l. c. † — Ramulis tenuibus puberulis; foliis cuneato-oblongis acutis rigidis hirtellis; floribus subgeminis sessilibus; bracteis minimis; calycis hirsuti laciniis subulatis tubo subaequilongis; petalis sericeis; ovario puberulo biovulato; legumine oblique ovato.

β. *glabrescens:* (?) ramis tortuosis, foliis plerisque fasciculatis. — In Promontorio bonae spei.

12. A. STENOPHYLLA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 611. no. 24. — Bnth. l. c. 598. † — Foliis linearibus mucronatis, utrinque acutis incurvis carinato-concavis, demum glabratis rigidis; floribus capitatis; calycis villosi laciniis subulatis tubo sublongioribus; petalis extus sericeo-pubescentibus; ovario villoso biovulato. — *A. canaliculata* E. Mey. — In Promontorio bonae spei.

13. *A. ANGUSTISSIMA E. Mey. Commentar. I. p. 44.

14. A. STELLARIS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 609. no. 7. — Bnth. l. c. † — Ramulis puberulis villosisve; foliis oblongo-lanceolatis, lateralibus incurvis mucronatis vix pungentibus rigidis glabris vel laxe villosulis; floribus capitatis; bracteis subulatis; calycis hirsutissimi laciniis subulatis tubo aequilongis; petalis villosis; ovario villoso biovulato. — In Promontorio bonae spei.

15. A. PSORALEOIDES Bnth. l. c. 598. † — Ramulis pubescentibus; foliis spathulato-lanceolatis mucronatis puberulis, subtus convexis, lateralibus incurvis; floribus capitatis; bracteis obovato-rotundatis tridentatis; calycis pubescentis laciniis obovato-subrotundis obtusis tubo duplo longioribus; corolla extus sericea; ovario biovulato villoso. — *Paraspalathus psoraleoides* Prsl. — Wlprs. Annal. I. 212. no. 2. — In Promontorio bonae spei.

16. *A. FUSCA Thnbrg. Flor. Cap. p. 574.

17. *A. KRAUSSIANA Meisn. — Wlprs. Repert. II. 837. no. 1.

18. A. ANTHYLLOIDES Linn. — Bnth l. c. 599. † — Ramulis villosis; foliis oblongo-lanceolatis acutis, lateralibus obliquis hirsutis vel demum glabratis; floribus dense capitatis; bracteis lanceolato-subulatis; calycis villosi laciniis lanceolato-subulatis tubo longioribus; petalis sericeo-villosis; ovario villoso biovulato; legumine oblique ovato calyce breviore. — In Promontorio bonae spei.

19. A. LINEARIFOIA DC. Prodr. II. 142. — Bnth. l. c. 599. † — Ramulis molliter villosis; foliis linearibus sublanceolatisve, utrinque acutis; floribus capitatis; calycis molliter

villosi laciniis lanceolatis tubo plus duplo longioribus; vexillo pubescente carinam arcuatam apice pubescentem vix superante; ovario villoso quadriovulato. — *A. linifolia* E. Mey. — In Promontorio bonae spei!

§. 3. Calycis laciniae subaequales. Inflorescentia laxior.

20. A. PLUKENETIANA Eck. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 609. no. 2. — Bnth. l. c. 600. † — Ramulis canescenti-puberulis; foliis linearibus sublanceolatisve, lateralibus incurvis acutis glabris vel canescenti-puberulis; floribus breviter subracemosis; calycis canescentis laciniis lanceolatis tubo subaequilongis; petalis sericeis; ovario pubescente 4—5-ovulato; legumine sericeo oblique ovato-lanceolato turgido calyce subtriplo longiore. — In Promontorio bonae spei.

21. *A. RUGOSA Thnbg. Flor. Cap. 574. — DC. Prodr. II. 143. no. 72.

22. A. CYTISOIDES Lam. Dict. I. 392. — DC. Prodr. II. 143. no. 75. — Bnth. l. c. 600. † — Ramulis villosis; foliis oblongo-lanceolatis, lateralibus recurvo-falcatis mucronato-pungentibus rigidis appresse villosis glabratisve; floribus subracemoso-capitatis; calycis villosi laciniis lanceolatis tubo sublongioribus; petalis villosis; ovario villoso quadriovulato; legumine oblique oblongo calycem superante. — *A. cinerea* Thnbg. — Wlprs. Repert. I. 610. no. 12.

β. *decumbens:* laxa, foliis majoribus, inflorescentia laxiore. — In Promontorio bonae spei.

Series II. *SERICEAE* Bnth. l. c. 601.

Folia plana, saepius brevia, superiora terna, rarius solitaria, inferiora saepius vel rarius omnia gemmarum evolutione fasciculata, sericea vel molliter villosa. Flores sessiles vel subsessiles, capitati spicati vel solitarii, mediocres vel majusculi. Petala in omnibus villosa, longiuscule unguiculata. Legumen (ubi notum) oblique ovatum, acutum et calyce brevius vel rarius acuminatum calyce paulo longius, ex ovario villoso villosum vel sericeum.

§. 1. Callis sub foliis vix conspicuis nec aculeatis; floribus in capitulo vel spica terminali numerosis vel (in A. villosa) paucis. — *Polyanthae.*

* *Ovario biovulato.*

23. A. VILLOSA Thnbg. Flor. Capens. 574. — Bnth. l. c. p. 601. † — Foliis ternis subfasciculatisve parvis oblongis acutiusculis muticis sericeis; capitulis paucifloris; bracteis oblongo-linearibus; calycis sericei laciniis oblongis linearibusve tubo subaequilongis; legumine e basi obliqua ovato longe rostrato. — In Promontorio bonae spei.

24. A. SERICEA Berg. — DC. Prodr. II. 142. no. 64. — Bnth. l. c. † — Foliis dense fasciculatis brevibus anguste oblongis subcuneatisve obtusis vel vix acutis argenteo-sericeis; capitulis densis ovatis; calycis molliter villosi dentibus tubo multo brevioribus; petalis villosissimis subaequilongis; legumine ovato longe rostrato villoso. — In Promontorio bonae spei.

25. A. LOTOIDES Thnbg. — DC. Prodr. II. 142. no. 62. — Bnth. l. c. 602. † — Foliis ternis fasciculatisve parvis oblongis lanceolatisve acutis sericeo-puberulis glabratisve; capitulis densis ovato-globosis; bracteis inferioribus stipitatis ovato-lanceolatis, summis subulatis; calycis villosi dentibus lanceolato-subulatis tubo aequilongis; vexillo alisque carina dimidio longioribus. — In Promontorio bonae spei.

26. A. LEUCOCEPHALA E. Mey. — Wlprs. Repert. I. 609. no. 11. — Bnth. l. c. † — Foliis subternis fasciculatisve parvis oblongis acutiusculis subsericeo-villosis; capitulis densis globosis; bracteis stipitatis orbiculatis obovatis oblongisque; calycis villosi dentibus subulatis plumosis tubo aequilongis et corollam aequantibus, vexillo carinam vix superante. — In Promontorio bonae spei.

27. A. VIRGATA Thnbg. — DC. Prodr. II. 142. no. 60. — Bnth. l. c. p. 603. † — Foliis ternis fasciculatisve parvis oblongis linearibusve acutis sericeis; capitulis oblongis densis; bracteis orbiculatis vel ovatis; calycis villosi laciniis tubo aequilongis; petalis calyce longioribus carina vix caeteris breviore; legumine ovato turgido acuminato. — A. *elongata* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 609. no. 2. — A. *Schölliana* Prsl. (?) — Wlprs. Annal. I. 213. no. 14.

β.? *globosa:* capitulis exacte globosis vel etiam depressis. — A. *quinquefolia* Thunbg. (?) Flor. Cap. 575. — In Promontorio bonae spei.

28. A. JACOBAEA E. Mey. — Wlprs. Repert. I. 609. no. 3. — Bnth. l. c. p. 603. † — Foliis ternis fasciculatisque anguste oblongis lanceolatisve acutis subsericeo-pilosis; spicis oblongis densis; bracteis lanceolatis substipitatis; calycis pilosissimi laciniis lanceolato-subulatis corolla brevioribus; vexillo alisque carina triente longioribus. — A. *sericea* Eckl. & Zeyh. — In Promontorio bonae spei.

29. A. ADSCENDENS E. Mey. Comment. I. 41. — Bnth. l. c. p. 604. † — Foliis fasciculatis ternisve oblongis obtusiusculis subsericeo-pubentibus; spicis demum elongatis dissitifloris; bracteis orbiculatis vel ovatis acutis; calycis villosi dentibus lanceolatis tubo brevioribus; vexillo carinam triente superante. — A. *virgata* Eckl. & Zeyh. (nec Thnbrg.) — A. *stricta* Steud. — Wlprs. Repert. I. 617. no. 115. — In Promontorio bonae spei.

* * *Ovario 4—8-ovulato.*

30. A. PROCUMBENS E. Meyer. — Wlprs. Repert. I. 609. no. 5. — Bnth. l. c. p. 604. † — Foliis ternis subfasciculatisve linearibus lanceolatisve acutis pilosis sericeisve; spicis laxiusculis vel demum elongatis dissitifloris; bracteis lanceolatis; calycis dentibus lanceolato-subulatis tubo subbrevioribus; vexillo carina triente longiore; ovario substipitato 6—8-ovulato. — A. *quinquefolia* Linn. — A. *anthylloides* Berg. — A. *heterophylla* Linn. fil. — In Promontorio bonae spei.

31. A. *STACHYERA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 609. no. 4.

32. A. HETEROPHYLLA Thnbrg. — Wlprs. Repert. I. 609. no. 1. — Bnth. l. c. p. 605.† — Foliis solitariis subternis fasciculatisque linearibus lanceolatisve acutis subsericeo-pilosis; spicis laxiusculis oblongis elongatisve; bracteis lineari-lanceolatis; calycis molliter pilosi laciniis tubo subaequilongis; petalis subaequilongis; ovario 4—5-ovulato. — *Ononis spicata* Thnbrg. — A. *linifolia* Steud. — Wlprs. Repert. I. 617. no. 114. — In Promontorio bonae spei.

§. 2. Calli sub foliis prominentes, saepius in aculeum brevem integrum vel trifidum abeuntes, rarius in tota planta mutici. Flores sessiles solitarii vel in capitulo pauci. — *Argenteae.*

* *Ovario 4—8-ovulato, callo rarius mutico.*

33. A. TRIDENTATA Linn. — Wlprs. Repert. I. 611. no. 27. — Bnth. l. c. p. 606. † — Foliis ternis fasciculatisve brevibus lanceolatis oblongis sublinearibusve acutis sericeis glabratisve; callo sub foliis saepe aculeato; capitulis depresso-globosis; foliis involucrantibus bracteisve late lanceolatis acutis calyces subaequantibus; calycis villosissimi laciniis lanceolatis acutissimis tubo subaequilongis; carina alis multo breviore; ovario sub-6-ovulato. — A. *argentea* var. E. Meyer. — E. *pilosa* Eckl. & Zeyh. — In Promontorio bonae spei.

34. A. ARGENTEA Linn. Spec. pl. 1002. — Bnth. l. c. p. 607. † — Foliis ternis fasciculatisve parvis obovatis oblongisve sericeis glabratisve; callo sub foliis aculeato; capitulis depresso-globosis paucifloris; foliis involucrantibus obovato-orbiculatis calyce multo brevioribus; calycis villosissimi laciniis lanceolatis tubo brevioribus; carina alis paulo breviore; ovario 5—8-ovulato. — A. *argentea* α. E. Mey. — A. *staurantha* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 616. no. 36.

β. *mutica:* callo sub foliis mutico, capitulis laxioribus numerosis fastigiato-paniculatis. Ramuli breves rigidi. — In Promontorio bonae spei.

35. A. FERRUGINEA Bnks. mss. ex Bnth. l. c. † — Ramulis rigidis subspinescentibus; foliis fasciculatis ternisve oblongo- vel cuneato-linearibus acutiusculis sericeo-pubescentibus; callis aculeatis; floribus 1—3-nis; calycis villosi subinflati dentibus triangularibus tubo multo brevioribus; ovario 4—5-ovulato; legumine oblique ovato-lanceolato. — *A. tridentata* Eckl. & Zeyh. — In Promontorio bonae spei.

36. A. PURPUREA Eckl. & Zeyh. — Bnth. l. c. p. 608. † — Ramis rigidis; foliis fasciculatis subternisve subcuneato-linearibus obtusiusculis dense sericeis, callo brevissime aculeato vel mutico; floribus lateralibus; calycis villosi subinflati dentibus acuminatis tubo vix brevioribus; ovario 4—5-ovulato; legumine oblique ovato-lanceolato. — *A. purpurascens* E. Meyer — Wlprs. Repert. I. 611. no. 26. — In Promontorio bonae spei.

37. A. DASYANTHA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 615. no. 91. — Bnth. l. c. † — Ramis virgatis; foliis ternis fasciculatisve obovatis vel cuneato-oblongis brevibus piloso-hirtis vel demum glabratis; callo aculeato; floribus subsolitariis lateralibus; calycis hirsutissimi subinflati laciniis lanceolatis tubo brevioribus; ovario 4—5-ovulato; legumine oblique ovato acuto. — In Promontorio bonae spei.

** *Ovario biovulato, callo mutico.*

38. A. AEMULA E. Mey. — Wlprs. Repert. I. 611. no. 25. — Bnth. l. c. † — Ramis elongatis virgatis; foliis fasciculatis subternisve oblongis muticis argenteo-sericeis; callo tomentoso mutico; floribus sessilibus lateralibus 1—3-nis; calycis villosissimi laciniis lanceolatis tubo vix brevioribus; ovario biovulato; legumine lanceolato acuminato villosissimo. — *A. argentea* Eckl. & Zeyh.

Series III. *SYMPETALAE* Bnth. l. c. pag. 609.

Folia fasciculata teretia trigona vel carinata nec plano-dilatata. Flores subsessiles, nunc in capitula terminalia conferti, nunc intra fasciculos foliorum laterales solitarii. Ungues carinae alarumque ea breviorum tubo stamineo adnati. Legumen oblique ovatum, calyce brevius vel paulo longius. Calycis laciniae saepe (nec tamen in omnibus) foliaceo-dilatatae, nervos tres distincte ostendunt. Vexillum in omnibus extus pubescens vel villosum. Carina intus glabra. Alae glabrae, carina multo breviores. Ovarium biovulatum glabrum vel villosum.

§. 1. Flores capitati.

39. A. ACULEATA Thnbrg. — DC. Prodr. II. 138. no. 2. — Bnth. l. c. p. 609. † — Foliis dense fasciculatis, aculeo iis subaequali suffultis lineari-carinatis pilosis, summis floralibusque apice hamato-mucronatis; floribus capitatis; calycis villosi laciniis apice hamatis tubo subaequilongis; vexillo villoso; carina glabra. — In Promontorio bonae spei.

40. A. CHENOPODA Linn. — Wlprs. Repert. I. 612. no. 36. — Bnth. l. c. pag. 610. † — Bot. Mag. t. 2225. — Lodd. Bot. Cabin. t. 316. — Foliis fasciculatis subternisve subulato-trigonis rigidis mucronato-pungentibus, floralibus plumoso-hirtis; floribus capitatis; calycis laciniis subulatis rigidis pungentibus tubo multo longioribus; vexillo villoso; carina glabra; ovario glabro; legumine oblique ovato-falcato acuminato. — In Promontorio bonae spei.

41. A. ARANEOSA Linn. — DC. Prodr. II. 141. no. 18. — Wlprs. Repert. I. 612. no. 27. — Bnth. l. c. p. 610. † — Bot. Mag. t. 829. — Pilis longis hirsuta: foliis fasciculatis filiformibus flexuosis mucronulatis; floribus capitatis; calycis laciniis e basi lanceolata subulatis plumoso-hirtis tubo multo longioribus; vexillo villoso; carina glabra; ovario villoso; legumine oblique ovato-subrhombeo falcato-acuminato. — *A. Simsiana* Eckl. & Zeyh. — *A. pilosa* Sieb. — In Promontorio bonae spei.

42. A. CILIARIS Linn. — Wlprs. Repert. I. 612. no. 39. — Bnth. l. c. p. 611. † — Foliis dense fasciculatis subulatis vel lineari-trigonis; floribus terminalibus capitatis vel hinc

inde solitariis; calycis hispidi laciniis anguste lineari-lanceolatis costatis subtrinerviis tubo multo longioribus; vexillo villoso; carina glabra vel villosa; ovario hirsutissimo. — *A. appendiculata* E. Mey. — Wlprs. Repert. I. 614. no. 69. — *A. dubia* E. Mey. — Wlprs. l. c. 617. no. 107. — *A. Meyeriana* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 612. no. 49. — *A. papillosa* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 612. no. 40. — In Promontorio bonae spei.

43. *A. ORESIGENA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 612. no. 36.

44. *A. AULONOGENA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 611. no. 29.

§. 2. Flores laterales vel ad apices ramulorum solitarii vel gemini.

45. A. COMOSA Thnbrg. — DC. Prodr. II. 141. no. 49. — Bnth. l. c. p. 612. † — Ramis hirsutis; foliis fasciculatis lineari-carinatis subulatisve mucronulatis hispidis; floribus ad apices ramulorum brevissimorum solitariis sessilibus; calycis turbinati hispidi laciniis lanceolatis trinervibus tubo duplo longioribus vexillo villoso multo brevioribus; carina glabra; legumine oblique ovato acuminato. — *A. macrosepalus* Steud.? — In Promontorio bonae spei.

46. A. ELONGATA E. Mey. — Bnth. l. c. p. 612.*) — Foliis lineari-trigonis fasciculatis mucronatis glabris villosulisve; floribus intra fasciculos laterales haud evolutos sessilibus solitariis; calycis laciniis acutis trinervibus tubo villoso subduplo longioribus, vexillo villoso paulo brevioribus; carina glabra; ovario villoso. — *A. Dregeana* Walp. — Wlprs. Repert. I. 611. no. 30.

α. *virgata:* ramis elongatis virgatis, floribus (circa 5 lin. longis) in spicam foliosam secus ramos dispositis, ramo saepe excrescente apice sterili.

β. *ramosissima:* caule ramosiore, ramis brevibus, floribus circa 4 lineas longis paucis lateralibus. — In Promontorio bonae spei.

47. A. NERVOSA E. Mey. — Bnth. l. c. p. 613. † — Ramis tomentellis; foliis fasciculatis lineari-carinatis mucronatis puberulis subcanescentibusque; calycis turbinati tomentosi laciniis lanceolatis trinervibus tubo subaequilongis vexillo villoso multo brevioribus; carina glabra; ovario villoso. — *A. remota* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 614. no. 78. — In Promontorio bonae spei.

48. A. UNIFLORA Linn. Spec. pl. 1001. — DC. Prodr. II. 140. no. 29. — Bnth. l. c. † — Foliis brevibus fasciculatis lineari-teretibus glabris hirtellisve; floribus subsessilibus solitariis geminisve; calycis laciniis foliaceis ovato-cymbaeformibus tubo villosulo aequilongis; vexillo villoso; carina glabra; legumine pubescente oblique rhombeo calycem vix superante. — *A. cymbaeformis* DC. Prodr. II. 140. no. 28. — *A. ericifolia* Berg. — *A. scaphoides* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 613. no. 55.

49. *A. PROSTRATA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 613. no. 56.

Series IV. *LEPTANTHAE* Bnth. l. c. p. 614.

Folia fasciculata teretia vel trigona. Flores subsessiles, nunc in capitula vel spicas terminalia conferti, nunc intra fasciculos foliorum laterales solitarii. Carina alarumque ungues a tubo stamineo et inter se liberi (etsi carina nonnumquam versus medium alis adhaereat). Ovarium 2—4-ovulatum villosum. Legumen oblique ovatum vel subrhombeum acutum, calyce brevius vel vix longius. — Stirpes vulgo molliter villosae. Folia ericoidea. Flores in genere mediocres vel parvi. Calycis laciniae angustae vel rarius abbreviatae et latae. Vexillum ovato-oblongum, rarius late ovatum nec orbiculatum. Carina recta vel parum incurva. Legumen multo magis compressum quam in *Lateralibus*, et forma nonnisi illi *A. frankenioidis* approximatur, huic vero calyces et corollae omnino *Lateralium*.

---

*) Nomen meum Meyeriano longe praeferendum erit.

§. 1. Floribus spicatis vel capitatis.

50. A. NIGRA Linn. — DC. Prodr. II. 140. no. 26. — Wlprs. Repert. I. 612. no. 47. — Bnth. l. c. † — Foliis fasciculatis brevibus subulatis muticis glabris vel vix puberulis; floribus spicatis capitatisve; calycis villosi dentibus late ovatis lanceolatisve tubo brevioribus; petalis villosis; vexillo ovato alisque carinam superantibus; ovario quadriovulato; legumine oblique rhombeo calycem breviter superante. — *A. nigrescens* E. Mey. — *A. melanoides* Eckl. & Zeyh. — *A. pallens* et *A. deciduifolia* Eckl. & Zeyh. — *A globulosa* E. Mey. — In Promontorio bonae spei.

51. A. PARVIFLORA Berg. — Wlprs. Repert. I. 613. no. 59. — Bnth. l. c. 615. † — Foliis fasciculatis subulatis muticis glabris hirtisve; floribus in spicam paucifloram approximatis; calycis pubescentis dentibus ovatis lanceolatisve tubo brevioribus; petalis pubescentibus; carina alis breviore; ovario biovulato; legumine oblique ovato acuto calycem breviter superante. — In Promontorio bonae spei.

52. A. CEPHALOTES Thnbrg. — DC. Prodr. II. 141. no. 50. — Bnth. l. cit. p. 615. † — Foliis fasciculatis brevibus obtusis crassiusculis glabris puberulisve; floribus capitatis; calycis villosi laciniis lanceolatis tubo paulo longioribus; vexillo ovali-oblongo villosulo. carina glabra vel puberula longiore; ovario biovulato. — In Promontorio bonae spei.

53. *A. CERRHANTHA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 612. no. 42.

54. A. SPICATA Thnbrg. — DC. Prodr. II. 139. no. 14. — Bnth. l. cit. p. 615. † — Foliis fasciculatis subulatis vix mucronatis piloso-hirtis glabratisve; floribus spicatis subcapitatisve; calycis hirsutissimi laciniis lanceolato-subulatis tubo sublongioribus; petalis pubescentibus; vexillo ovato carinam superante; ovario biovulato; legumine oblique ovato acuto calyce breviore. — In Promontorio bonae spei.

§. 2. Floribus lateralibus vel interrupte spicatis.

55. A. ERICIFOLIA Linn. — DC. Prodr. II. 139. no. 17. — Wlprs. Repert. I. 613. no. 61. — Bnth. l. cit. p. 616. † — Foliis fasciculatis brevibus muticis villosis glabratisve, floralibus calycis tubum non vel vix superantibus; floribus lateralibus versus apices ramulorum interrupte spicatis; calycis villosi laciniis lineari-subulatis muticis tubo duplo longioribus; vexillo ovato-oblongo carinaque alis glabris breviore villosis; ovario biovulato; legumine oblique ovato acuto villoso calycem subaequante. — *A. ericoides* E. Mey. — *A. multiflora* Thunbrg. — *A. varians* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 615. no. 85. — In Promontorio bonae spei.

56. A. MOLLIS Lam. — Wlprs. Repert. I. 615. no. 85. — Bnth. l. cit. p. 617. † — Undique molliter piloso-hirta: foliis fasciculatis subulatis vix mucronatis piloso-hirtis, floralibus calycis tubum multo superantibus; floribus lateralibus subsessilibus solitariis; calycis pilosi laciniis subulatis tubo duplo longioribus; vexillo ovato-oblongo carinaque alas glabras aequante villosis; ovario biovulato. — *A. muraltioides* Eckl. & Zeyh. — *A. flexuosa* Thnbrg.

β. *arcuata:* carina majore arcuata glaberrima, caeteris omnibus *A. mollis.* — In Promontorio bonae spei.

57. A. THYMIFOLIA Linn. — DC. Prodr. II. 139. no. 16. — Wlprs. Repert. I. 613. no. 60. — Bnth. l. cit. p. 617. † — Foliis fasciculatis parvis subulatis submuticis hirsutis glabratisve; floribus solitariis subsessilibus lateralibus; calycis pubescentis laciniis subulatis tubo non vel paulo longioribus; vexillo pubescente; alis carina puberula glabrave brevioribus; ovario biovulato; legumine oblique ovato acuto puberulo calycem superante. — *A. hispida* Eckl. & Zeyh. — *A. frankenioides* Eckl. & Zeyh. — *A. multiflora* Sieb. — *A. kannaënsis* Eckl. & Zeyh.

β. *tenuifolia:* foliis longioribus tenuibus. — *A. mollis* β. *flexuosa* E. Mey.

γ. *micrantha:* floribus minoribus, calycis dentibus brevioribus. — *A. microcarpa* DC. — *A. micrantha* E. Mey.

δ. *albiflora:* glabrior, foliis brevibus, floribus parvis albis. — *A. multiflora* E. Mey. — *A. albiflora* Eckl. & Zeyh. — In Promontorio bonae spei.

58. A. CANDICANS Ait. — DC. Prodr. II. 142. no. 57. — Bnth. l. cit. p. 618. † — Foliis

fasciculatis subulato-teretibus muticis albo-sericeis; floribus lateralibus 1—3-nis ad apices ramulorum approximatis; calycis sericei dentibus brevissimis; petalis glabriusculis, alis caeteris brevioribus; legumine ovato-compresso sericeo-villoso calycem paulo superante. — In Promontorio bonae spei.

59. A. INCURVA Thnbrg. — DC. l. c. 140. no. 25. — Bnth. l. cit. p. 619. † — Foliis fasciculatis tenuissimis acutis glabris hirtellisve; floribus lateralibus solitariis sessilibus; calycis puberuli laciniis setaceis tubo longioribus; vexillo hirtello vel sericeo, alis glabris carinam subglabram longe superantibus; ovario biovulato. — In Promontorio bonae spei.

60. *A. DIFFUSA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 613. no. 64.

61. A. ASPARAGOIDES Linn. — DC. l. c. 139. no. 23. — Bnth. l. cit. † — Foliis fasciculatis tenuibus incurvis ciliato-hispidis; floribus lateralibus sessilibus solitariis; calycis hispidi laciniis subulatis tubo plus duplo longioribus corollam subaequantibus: vexillo pubescente carinam glabram superante, alis subbrevioribus; ovario biovulato; legumine oblique ovato acuto pubescente, laciniis calycinis breviore. — *A. alpina* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 613. no. 58. — *A. flexuosa* Thnbrg. — In Promontorio bonae spei.

62. A. RUBROFUSCA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. l. c. 616. no. 98. — Bnth. l. c. † — Foliis fasciculatis subulato-trigonis incurvis rigidulis mucronatis hirsutis; floribus lateralibus sessilibus solitariis; calycis hirsuti laciniis subulatis rigidis tubo plus duplo longioribus corollam aequantibus; vexillo carinaque villosis subaequalibus alas glabras superantibus; ovario biovulato; legumine valde obliquo ovato acuto villoso calyce breviore. — In Promontorio bonae spei.

Series V. *LATERALES* Bnth. l. c. p. 620.

Folia fasciculata, teretia vel trigona. Flores subsessiles laterales. Legumen ex ovario 2-(rarissime 3—4-)ovulato villosum exsertum, oblique ovatum vel lanceolatum, vulgo turgidum, maturitate horizontaliter patens vel reflexum.

§. 1. Foliis juniperinis rigidis patentibus mucronato-pungentibus raro muticis semipollicem raro excedentibus.

63. A. TERES Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 614. no. 74. — Bnth. l. c. † — Foliis fasciculatis teretibus subulatis rigidis mucronato-pungentibus, demum glabratis; floribus solitariis; calycis late campanulati villosi truncati laciniis lineari-subulatis mucronato-pungentibus tubo longioribus; vexillo villoso carinam pubescentem vix aequante; ovario quadriovulato; legumine oblique ovato-lanceolato falcato-acuminato turgido sericeo-villoso. — In Promontorio bonae spei.

64. A. VULNERANS Thnbrg. — DC. Prodr. II. 141. no. 40. — Bnth. l. cit. p. 621. — Foliis fasciculatis subulatis rigidis mucronato-pungentibus hirtellis vel demum glabratis; floribus solitariis; calycis late campanulati villosi laciniis setaceo-pungentibus distantibus tubo vix aequilongis; vexillo villoso carinam glabram superante; ovario (3-) ovulato; legumine oblique ovato-lanceolato turgido villosissimo. — *A. hirta* E. Mey. — Wlprs. Repert. I. 616. no. 103. — In Promontorio bonae spei.

65. A. HYSTRIX Thnbrg. — DC. l. c. 139. no. 13. — Bnth. l. cit. p. 621. † — Foliis fasciculatis subulatis teretibus rigidis mucronato-pungentibus incano-tomentosis; floribus solitariis folia subaequantibus; calycis late campanulati molliter tomentosi dentibus basi dilatatis breviter setaceo-subpungentibus tubo subbrevioribus; vexillo dense tomentoso carinam glabram superante; ovario biovulato; legumine oblique lanceolato dense villoso-lanato. — In Promontorio bonae spei.

66. A. RIGESCENS E. Mey. — Wlprs. Repert. I. 614. no. 73. — Bnth. l. cit. p. 622. † — Foliis fasciculatis teretibus subulatis rigidis mucronato-pungentibus hirtellis; floribus solitariis; calycis late campanulati pubescentis laciniis lineari-lanceolatis mucronatis tubo longioribus corollam subaequantibus; vexillo villoso carinam pubescentem supe-

rante; ovario biovulato; legumine oblique lanceolato appresse villoso. — In Promontorio bonae spei.

67. A. ECHINATA E. Mey. — Bnth. l. cit. p. 622. † — Foliis fasciculatis teretibus subulatis rigidulis mucronatis hirtis; floribus solitariis; calycis late campanulati villosi laciniis lanceolato-setaceis subpungentibus tubo subaequilongis; vexillo villoso carinam villosam superante; ovario biovulato; legumine oblique lanceolato pilis appressis brevibus villoso. — *A. corrudaefolia* DC. Prodr. II. 139. no. 24. (nec Berg.) — In Promontorio bonae spei.

§. 2. Foliis vix pungentibus, semipollice longioribus, ovario in omnibus biovulato.

68. A. ACANTHES Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 612. no. 49. — Bnth. l. cit. p. 623. † — Ramis hirtis; foliis dense fasciculatis longiuscule lineari-teretibus mucronatis rigidulis glabris vel hirtellis; floribus solitariis; calycis late campanulati villosi dentibus lanceolato-subulatis crassis mucronatis tubo suo longioribus; vexillo subsessili orbiculato villoso carinam glabram longe superante; legumine crasso villosissimo. — In Promontorio bonae spei.

69. A. BURCHELLIANA Bnth. l. cit. p. 623. † — Foliis fasciculatis longiuscule lineari-teretibus vix mucronatis carnosulis glabris; floribus subsolitariis quam folia brevioribus; calycis late campanulati pubescentis dentibus tubo multo brevioribus; vexillo villoso carinam tomentosam breviter superante; legumine crasso turgido villoso. — In Promontorio bonae spei.

70. A. GLOMERATA Bnth. l. cit. p. 623. † — Foliis fasciculatis longiuscule subulatis mucronato-pungentibus rigidulis sericeo-tomentosis; floribus lateralibus glomerato-subracemosis quam folia multo brevioribus; calycis late campanulati tomentosi truncati dentibus setaceis tubo multo brevioribus; vexillo late ovato villoso carinam glabram vix superante; legumine oblique ovato-lanceolato villosissimo. — In Promontorio bonae spei.

71. A. LONGIFOLIA Bnth. l. cit. p. 624. † — Foliis dense fasciculatis longiuscule subulatis subincurvis mucronulatis albo-sericeis; floribus solitariis glomeratisve folio multo brevioribus; calycis late campanulati molliter villosi dentibus brevissimis acutis; vexillo late orbiculato longe unguiculato villoso carinam glabram superante; legumine oblique ovato-lanceolato villosissimo. — In Promontorio bonae spei.

72. A. ERIOPHYLLA Wlprs. Repert. I. 614. no. 76. — Bnth. l. cit. p. 624. † — Foliis dense fasciculatis longiuscule subulatis incurvis mucronatis argenteo-sericeis; floribus solitariis glomeratisve; calycis sericeo-villosissimi laciniis subulato-acuminatis tubo paulo brevioribus; vexillo obovali villoso in unguem brevem contracto carinam glabram superante; legumine oblique ovato-lanceolato turgido molliter villosissimo. — In Promontorio bonae spei.

§. 3. Foliis non pungentibus, raro 4 lineas excedentibus.

73. A. LARICIFOLIA Linn. — DC. Prodr. II. 138. no. 5. — Bnth. l. cit. p. 624. — Foliis fasciculatis subulatis mucronatis glabriusculis; floribus solitariis lateralibus; calycis late campanulati villosi dentibus subulato-acuminatis tubo suo brevioribus; vexillo pubescente carinam glabram superante; legumine oblique lanceolato acutiusculo turgido villosissimo. — *A. laricina* DC. l. c. 141. no. 44. — *A. genistoides* Eckl. & Zeyh. — In Promontorio bonae spei.

74. A. SERICANTHA E. Meyer. — Wlprs. Repert. I. 616. no. 100. — Bnth. l. cit. p. 625. † — Foliis fasciculatis subulatis mucronatis glabriusculis; floribus solitariis lateralibus; calycis late campanulati villosi dentibus subulato-acuminatis tubo subaequilongis; vexillo villoso carinam villosam superante; legumine oblique lanceolato acuto turgido villosissimo. — In Promontorio bonae spei.

75. A. CANESCENS Linn. — Wlprs. Repert. I. 614. no. 75. — Bnth. l. cit. p. 625. † — Foliis fasciculatis subulatis acutiusculis canescentibus sericeisve; floribus solitariis

lateralibus; calycis villosi dentibus tubo suo brevioribus; vexillo pubescente carinam glabram superante; legumine oblique lanceolato turgido villosissimo. — *A. ncanthes* et *A. Jaubertiana* Eckl. & Zeyh. — *A. thymifolia* Lam.

β.? *Bowieana:* major, foliis longioribus (4—5-lin.), calycis dentibus brevioribus; floribus majoribus; legumine acutiore 7 lin. longo. — In Promontorio bonae spei.

76. *A. CINERASCENS E. Meyer. — Wlprs. Repert. I. 615. no. 81.

77. *A. HILARIS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 613. no. 53.

78. *A. HIATUUM Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 615. no. 83.

79. A. CHORTOPHILA Eckl. & Zeyh. — Bnth. l. cit. p. 626. † — Foliis fasciculatis brevibus obtusis vel acutiusculis cano-tomentosis puberulis vel demum glabratis rigidulis; floribus solitariis, folia longe excedentibus; calycis late campanulati villoso-tomentosi dentibus subulatis distantibus tubo brevioribus; vexillo villoso carinam villosam breviter superante; legumine oblique ovato-lanceolato turgido villoso. — *A. frankenioides* E. Mey. — *A. corrudaefolia* Berg.? — In Promontorio bonae spei.

80. A. INTERMEDIA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 615. no. 81. (excl. syn.?) — Bnth. l. cit. p. 626. † — Foliis fasciculatis minimis obtusis hirtellis; floribus solitariis; calycis campanulati tomentosi dentibus subulatis tubo brevioribus; vexillo pubescente carinam puberulam superante. — Forte *A. chortophilae* varietas, foliis floribusque minoribus. — In Promontorio bonae spei.

81. A. FRANKENIOIDES DC. Prodr. II. 139. no. 18. — Bnth. l. cit. p. 627. † — Foliis fasciculatis brevibus acutis vel obtusiusculis muticis canescenti-tomentosis; floribus solitariis; calycis campanulati pubescentis dentibus subulatis tubo paulo brevioribus; vexillo pubescente carinam glabram vix superante; legumine oblique falcato-ovato acuto calycem vix superante adpresse villosulo. — *A. Albanensis* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 615. no. 82. — In Promontorio bonae spei.

82. A. POLIOTES Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 614. no. 80. — Bnth. l. c. pag. 627. † — Foliis fasciculatis brevibus muticis tomentoso-hirtellis subcanescentibus; floribus solitariis; calycis tomentoso-villosi campanulati dentibus acuminatis muticis tubo subbrevioribus; vexillo villoso carinam glabram vel adpresse pubescentem breviter superante; legumine ovato-lanceolato adpresse villoso. — *A. leptothria* Eckl. & Zeyh. — *A. tomentosa* E. Mey. — In Promontorio bonae spei.

§. 4. Foliis densis tenuibus vulgo setaceis incurvis, ovario biovulato.

83. A. GILLII Bnth. l. c. † — Foliis fasciculatis incurvis subulatis acutis hirtellis; floribus solitariis; calycis villosi laciniis anguste lanceolatis tubo longioribus; vexillo villoso carinam villosam superante; legumine oblique lanceolato turgido dense villoso. — In Promontorio bonae spei.

84. A. SETACEA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 614. no. 72. — Bnth. l. cit. 628. † — Ramulis villosis dense foliatis; foliis fasciculatis setaceis mucronatis canescenti-villosis; floribus solitariis; calycis villosi campanulati dentibus lanceolato-subulatis mucronatis tubo subduplo longioribus; vexillo villoso mucronato-aristato carinam villosam superante; legumine ovato-lanceolato adpresse villoso calyce longiore. — *A. alopecuroides* E. Mey. — Wlprs. Repert. I. 617. no. 111. — In Promontorio bonae spei.

85. *A. ARACHNOIDEA Wlprs. Linnaea XIII. 497.

86. A. ALOPECURUS Burch. Cat. geogr. no. 5561. — Bnth. l. cit. p. 628. † — Ramulis lanato-villosissimis dense foliatis; foliis fasciculatis setaceis mucronatis hirsutis; calycis molliter villosi laciniis setaceis tubo dimidio vel subduplo longioribus; vexillo mutico carinaque villosis; legumine ovato-lanceolato molliter villosissimo calyce multo longiore. — In Promontorio bonae spei.

87. A. INCURVIFOLIA Vogel. — Wlprs. Repert. I. 614. no. 71. — Bnth. l. cit. p. 628. † — Ramulis dense foliatis; foliis fasciculatis incurvis setaceis mucronatis glabris vel vix puberulis; floribus solitariis; calyce villosulo campanulato breviter dentato; vexillo glabro vel vix puberulo mutico carinam glabram vix superante; legumine oblique ovato-lanceolato turgido villosissimo calyce multo longiore. — In Promontorio bonae spei.

§. 5. Foliorum fasciculis spinam foventibus.

88. A. CHAMISSONIS Vogel. — Wlprs. Repert. I. 615. no. 88. — Bnth. l. cit. p. 629. † — Ramulis gemmisve spinescentibus; foliis dense fasciculatis muticis incano-sericeis; floribus solitariis; calycis molliter villosuli late campanulati dentibus subulatis tubo vix aequilongis; petalis glabris; ovario biovulato; legumine oblique ovato-lanceolato crasso molliter pubescente. — In Promontorio bonae spei.
89. *A. ACANTHOPHYLLA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 617. no. 112.

Series VI. *MACROCARPAE* Bnth. l. c. 629.

Folia fasciculata (vel interdum terna?). Legumen ex ovario multiovulato lineari-lanceolatum. — Species tres ovario et legumine ab omnibus distinctae et *Lebeckiis* approximatae, duo priores habitu *Grandifloris* simillimae, tertia foliis planis, ignota.

90. A. FILICAULIS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 611. no.34. — Bnth. l. cit. p. 629. † — Glabra vel pilosula; ramis tenuibus virgatis: callo sub foliis mutico vel vix mucronato; foliis fasciculatis paucis subulatis; floribus solitariis breviter pedicellatis; calycis pilosuli dentibus subulatis tubo langioribus; vexillo villoso carinam valde arcuatam glabram vix aequante; legumine adpresse puberulo. — In Promontorio bonae spei.
91. A. MACROCARPA Eckl. & Zeyh. — Bnth. l. cit. p. 630. † — Glabriuscula: ramis rigidis virgatis; callo sub foliis breviter aculeato vel inermi; foliis dense fasciculatis subulatis subglabris; floribus solitariis breviter pedunculatis; calycis puberuli dentibus tubo vix brevioribus; legumine elongato-lanceolato adpresse puberulo. — In Promontorio bonae spei.
92. *A. GARIPENSIS E. Mey. — Wlprs. Repert. I. 615. no. 90. — Bnth. l. cit. p. 630. †

Series VII. *GRANDIFLORAE* Bnth. l. c. 630.

Folia fasciculata teretia vel trigona. Flores laterales vel subterminales solitarii vel gemini. Legumen ex ovario pluriovulato crassum late lanceolatum. Flores majusculi, carina valde arcuata saepe rostrata. Ovula vulgo 6 vel 7. — *Streptosema* et *Plagiostigma* Prsl.

93. A. WILLDENOWIANA Bnth. l. cit. p. 630. † — Ramulis rigidis; callo sub foliis inermi vel vix aculeato; foliis filiformibus subglabris; floribus solitariis paucisve brevissime pedicellatis; calycis villosi late et oblique campanulati dentibus subulato-acuminatis tubo subaequilongis; vexillo villoso; carina glabra arcuato-rostrata; stigmate vix obliquo; legumine oblique lanceolato villosissimo. — *A. verrucosa* Willd. — *A. Hystrix* Eckl. & Zey. — In Promontorio bonae spei.
94. A. LETOPHYLLA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 615. no. 89. — Bnth. l. cit. p. 631. † — Ramulis rigidis subspinescentibus; callo sub foliis aculeato vel rarius submutico; foliis filiformibus mucronulatis glabriusculis; floribus solitariis geminisve brevissime pedicellatis; calycis pubescentis late campanulati laciniis lanceolato-subulatis tubo aequilongis; vexillo villoso; carina glabra arcuato-rostrata; stigmate valde obliquo; legumine oblique lanceolato villoso. — *A. laricifolia* Lam. (nec Berg.) — *A. verrucosa* lit. b. et. c. E. Mey. — In Promontorio bonae spei.
95. A. ROSTRATA Bnth. l. cit. p. 631. † — Ramulis virgatis; foliis dense fasciculatis subulatis mucronulatis subglabris; floribus versus apices ramulorum lateralibus vel terminalibus paucis subsessilibus; bracteolis simplicibus; calycis late campanulati villosi dentibus latis subulato-acuminatis tubo subbrevioribus; vexillo villoso; carina arcuato-subrostrata glabra; stigmata valde obliquo; legumine oblique lanceolato-falcato acuto villoso. — In Promontorio bonae spei.
96. A. PINEA Thnbrg. — DC. Prodr. II. 144. no. 41. — Bnth. l. cit. pag. 631. † — Ramulis virgatis; foliis dense fasciculatis subulatis mucronulatis subglabris; floribus versus apices ramulorum lateralibus vel terminalibus paucis subsessilibus; bracteolis simplicibus; calycis late campanulati villosi dentibus latis subulato-acuminatis tubo

subbrevioribus; vexillo villoso; carina arcuato-subrostrata glabra; stigmate valde obliquo; legumine oblique lanceolato-falcato acuto villoso. — In Promontorio bonae spei.

97. A. GRANDIFLORA Bnth. l. cit. p. 632. † — Foliis fasciculatis lineari-trigonis acutis pilosis glabratisve nitidis; floribus solitariis paucisve subsessilibus; bracteolis trifoliolatis; calycis villosi laciniis late lanceolatis tubo sublongioribus; vexillo villoso; carina arcuato-subrostrata glabra; stigmate valde obliquo. — In Promontorio bonae spei.

98. A. GALEATA E. Mey. — Wlprs. Repert. I. 611. no. 32. — Bnth. l. cit. p. 632. † — Foliis fasciculatis brevibus lineari-carinatis acutis demum glabratis nitidis; floribus versus apices ramulorum paucis breviter pedunculatis; bracteolis trifoliolatis; calycis parce pilosi laciniis subulatis acuminato-pungentibus tubo longioribus; vexillo villosissimo; carina glabra arcuato-subrostrata; stigmate recto; legumine oblique lanceolato-falcato villoso. — In Promontorio bonae spei.

Series VIII. *PACHYCARPAE* Bnth. l. c. 632.

Folia fasciculata, teretia trigona vel lineari-carinata. Flores terminales subcapitati magni. Legumen ex ovario pluriovulato crassum oblique lato-lanceolatum vel ovato-rhombeum villosum. — Hanc seriem a *Grandifloris* inflorescentia nec non legumine vulgo breviore distinxit auctor, forte cum iis in unam jungenda erit. — *Pachyraphea* Prsl.

99. A. DENSIFOLIA Bnth. l. cit. p. 632. † — Ramis virgatis; foliis densissime fasciculatis subulatis mucronulatis glabriusculis; floribus 2—4-natim capitatis; calycis laxe villosi laciniis lanceolatis acutis tubo brevioribus; vexillo villoso carinam incurvam obtusam glabram superante; ovario 6-ovulato; legumine oblique ovato-rhombeo acuminato crasso villoso. — In Promontorio bonae spei.

100. A. TRIQUETRA Thbrg. — DC. Prodr. II. 141. no. 51. — Bnth. l. cit. p. 633. † — Foliis dense fasciculatis brevibus incurvis acutis carinato-triquetris glabris pilosisve; floribus 2—4-natim capitatis; calycis villosuli campanulati laciniis triangularibus acutiusculis tubo subaequilongis; vexillo pubescente carinam arcuato-subrostratam glabram aequante; ovario 4-ovulato; legumine oblique rhombeo crasso hirsuto. — In Promontorio bonae spei.

101. A. PROPINQUA E. Meyer. — Bnth. l. cit. p. 633. † — Foliis fasciculatis parvis trigonis obtusis cano-tomentellis; floribus terminalibus subcapitatis paucis; calycis molliter villosuli laciniis subtriangularibus tubo paulo brevioribus; vexillo pubescente carinam arcuato-rostratam glabram aequante; ovario 6-ovulato; legumine oblique ovato acuto sericeo-villoso. — In Promontorio bonae spei.

Series IX. *CARNOSAE* Bnth. l. c. 633.

Folia fasciculata (rarius terna) teretia vel trigona vulgo carnosa. Flores (mediocres vel majusculi) sessiles vel breviter pedicellati. Calyx subcarnosus. Petala saepius glabra. Legumen glabrum, oblique lanceolatum vel subrhombeum, acutum, saepius exsertum. Inflorescentia varia. Petala emarcida circa fructum saepe persistunt. Ovarium glabrum vel postice ciliatum. — Series imprimis glabritie et habitu magis minusve carnoso distinguitur. Flores multo majores quam in *Pinguibus*, quibus accedunt glabritie et interdum legumine, hoc vulgo brevius est et in ultimis speciebus rhombeum et crassum fere *Pachycarparum* sed glabrum.

§. 1. Floribus spicatis vel capitatis; foliis submuticis. Nonnullae *Cephalanthis* ultimis subaffines.

102. A. CALLOSA Linn. — DC. Prodr. II. 143. no. 70. — Wlprs. Repert. I. 612. no. 46. — Bnth. l. cit. pag. 634. † — Bot. Mag. tab. 2329. — Glaberrima: foliis ternis linearibus mucronato-acutis obtusisve; floribus spicatis; calycis laciniis ovatis lanceolatisve

acutis tubo subaequilongis; ovario 4—5-ovulato glabro vel vix canescente; legumine oblique lanceolato calyce subduplo longiore. — *A. Simsiana* Eckl. & Zeyh. (nec alior.) — *Sarcophyllum carnosum* Sieb.

β. *brevifolia*: foliis 1—2 lin. longis, floribus minoribus paucioribus. — *A. tylodes* Eckl. & Zeyh. — In Promontorio bonae spei.

103. *A. ERYTHRODES Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 612. no. 43. γ.

104. A. VARIEGATA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 612. no. 44. — Bnth. l. cit. pag. 634. † — Foliis fasciculatis tenuibus brevibus carnosulis muticis glabris; floribus laxe et breviter racemosis subcapitatisve; calycis campanulati minute puberuli carnosuli dentibus acuminatis tubo brevioribus; vexillo vix puberulo carina valde arcuata breviore; ovario 4-ovulato; legumine oblique lanceolato glabro calyce duplo longiore. — Fruticulus ramosissimus. — In Promontorio bonae spei.

105. A. CARNOSA Berg. — DC. Prodr. II. 140. no. 30. (?) — Bnth. l. cit. p. 635. † — Bot. Magaz. tab. 1289. — Glabra vel ramulis vix puberulis; foliis fasciculatis lineari-teretibus muticis; floribus breviter pedicellatis subcapitato-racemosis; calycis campanulati carnosuli dentibus latis obtusis tubo subduplo brevioribus; vexillo puberulo carinam glabram aequante; legumine oblique-lanceolato calyce subduplo longiore. — In Promontorio bonae spei.

106. A. SARCODES Vogel. — Wlprs. Repert. I. 612. no. 4. — Bnth. l. cit. p. 635. † — Pulvinis exceptis glabra: foliis fasciculatis linearibus mucronatis carnosis; floribus breviter pedicellatis solitariis geminisve terminalibus; bracteis omnibus late ovatis; calycis ample campanulati glabri carnosuli laciniis latis obtusis, ad sinus dilatatis, tubo subaequilongis; petalis glabris latis subaequilongis; ovario pluriovulato; legumine oblique lanceolato. — *Sarcophyllum carnosum* Thunb. — *Sarcocalyx Capensis* Walp. — In Promontorio bonae spei.

107. A. SARCANTHA Vogel. — Wlprs. Repert. I. 612. no. 41. — Bnth. l. cit. p. 636. † — Ramis strictis puberulis; foliis fasciculatis teretiusculis carnosis glabris vel summis puberulis; capitulis terminalibus paucifloris; bractea subtendente latissima ovata, lateralibus lanceolato-acuminatis calycem subaequantibus; calycis laciniis tubum aequantibus ovali-acuminatis corolla subcarnosa brevioribus. — *A. carnosa* Linn. — In Promontorio bonae spei.

108. A. CAPITATA Linn. — DC. Prodr. II. 138. no. 7. — Bnth. l. cit. p. 636. † — Ramis villosis; foliis dense fasciculatis lineari-triquetris subcarnosis mucronulatis incurvis; floribus capitatis; calycis late campanulati subvillosi laciniis late ovatis acutis tubo sublongioribus; petalis glabris; carina arcuato-subrostrata; ovario postice ciliato biovulato. — *A. glomerata* Linn. fil. — In Promontorio bonae spei.

§. 2. Floribus capitatis solitariisve, foliis mucronato-pungentibus.

109. A. FLORIBUNDA Bnth. l. cit. p. 636. † — Foliis subfasciculatis trigonis rigidis mucronato-pungentibus submuticisque glabris; floribus laxe capitatis; calycis glabri subcarnosi laciniis lanceolotis carinatis acutissimis tubo subaequilongis; petalis glabris subaequilongis; carina arcuato-subrostrata; ovario 4-ovulato. — In Promontorio bonae spei.

110. *A. CRASSIFOLIA Andrws. — DC. Prodr. II. 140. no. 32.

111. *A. BATODES Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 616. no. 102.

112. A. COLLINA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 616. no. 106. — Bnth. l. cit. p. 637. † — Foliis fasciculatis trigonis rigidis mucronato-pungentibus glabris; floribus brevissime pedicellatis solitariis; calycis glabri subcarnosi laciniis subulato-acuminatis tubo longioribus; vexillo villoso carinam glabram arcuato-subrostratam vix superante; ovario 4-ovulato; legumine oblique ovato turgido. — *A. versicolor* E. Mey. — In Promontorio bonae spei.

113. *A. JUNIPERINA Thnbrg. — DC. Prodr. II. 441. no. 45.

114. A. ABIETINA Thnbrg. — DC. l. c. no. 46. — Bnth. l. cit. p. 637. † — Foliis fasciculatis carnosis trigonis aristato-pungentibus glabris; floribus sessilibus solitariis ge-

minisve; calycis subcarnosi glabri laciniis basi ovatis subulato-acuminatis tubo longioribus; petalis glabris subaequilongis; carina arcuata obtusa; ovario 6-ovulato. — In Promontorio bonae spei.

§. 3. Floribus solitariis plerisque lateralibus, foliis muticis.

115. A. ARIDA E. Mey. — Wlprs. Repert. I. 613. no. 51. — Bnth. l. cit. p. 638. † — Glaberrima vel rarius appresse puberula: foliis fasciculatis lineari-teretibus muticis; floribus solitariis breviter pedicellatis; calycis latissime campanulati glabri carnosuli laciniis e basi latissima lanceolato-acuminatis tubo subaequilongis; petalis glabris latis subaequilongis; ovario biovulato; legumine oblique ovato-rhombeo corolla marcescente incluso.

α. *erecta* E. Mey.: inermis, caule ramisque elongatis erectis, foliis brevioribus, corollis minoribus (3—4-lin.), bracteolis linearibus. — *A. pinguis* Eckl. & Zeyh.

β. *procumbens* E. Mey.: rigidior spinescens, ramulis brevioribus, foliis longioribus, floribus majoribus (4—5-lin.), bracteolis lanceolatis. — *A. spinescens* DC. Prodr. II. 138. no. 4.

γ. *grandiflora*: inermis, foliis crassioribus, floribus maximis (5—6 lin. longis.) — In Promontorio bonae spei.

116. A. PACHYLOBA Bnth. l. cit. p. 638. † — Ramis crassis tomentoso-villosis; foliis fasciculatis brevibus carnosis vix mucronatis glabris; floribus solitariis sessilibus lateralibus; calycis glabri vel puberuli laciniis lanceolatis acutis tubo brevioribus vel vix aequilongis; vexillo basi dorso hirto carinam glabram vix superante; ovario postice ciliato biovulato; legumine oblique rhombeo crassissimo glabro. — In Promontorio bonae spei.

117. *A. PALLESCENS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 617. no. 109.

Series X. *PINGUES* Bnth. l. c. 639.

Folia fasciculata teretia vel trigona. Flores (parvi) laterales solitarii, sessiles vel breviter pedicellati. Petala glabra vel rarius sericea. Legumen glabrum vel sericeum, non turgidum, exsertum, oblique lanceolatum. — Folia vulgo carnosula obtusa vel vix mucronata, rarius sericea. Flores quam in *Carnosis* multo minores. Calyx nunc turbinatus, nunc latiuscule campanulatus, dentes breves vel rarius elongati subfoliacei. Carina valde arcuata. Species a *Lateralibus* differunt legumine nec turgido nec villoso, a *Leptanthis* carina arcuata et legumine longiore, a seriebus subsequentibus inflorescentia.

§. 1. Inermes, ovulis 4—6.

118. A. VERRUCOSA Linn. — Wlprs. Repert. I. 611. no. 28. — Bnth. l. cit. p. 639. † — Foliis fasciculatis longiuscule lineari-teretibus vix mucronatis carnosis glabris; floribus breviter pedicellatis lateralibus folio brevioribus; calycis subglabri dentibus tubo multo brevioribus; petalis glabris; ovario quadriovulato; legumine oblique lato-lanceolato leviter puberulo. — *A. succulenta* E. Mey. — Wlprs. l. c. I. 617. no. 110. — In Promontorio bonae spei.

119. A. PINGUIS Thbrg. — DC. Prodr. II. 140. no. 31. — Bnth. l. cit. p. 640. † — Foliis fasciculatis brevibus vix mucronatis carnosis glabris; floribus subsessilibus solitariis lateralibus; calycis glabri oblique campanulati dentibus tubo multo brevioribus; petalis glabris; vexillo basi calloso; ovario postice ciliato 6-ovulato; legumine oblique lato-lanceolato. — In Promontorio bonae spei.

120. *A. MUNDTIANA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 617. no. 108.

121. A. AFFINIS Thnbrg. — DC. Prodr. II. 140. no. 33. — Bnth. l. c. † — Foliis fasciculatis minimis carnosis obtusis demum glabratis; floribus lateralibus subsessilibus solitariis; calycis oblique campanulati glabri dentibus tubo multo brevioribus; petalis

glabris; vexillo basi calloso; ovario glabro pluri- (6?) ovulato; legumine oblique lanceolato. — *A. minutifolia* Vog. — Wlprs. l. c. 615. no. 84. — In Promontorio bonae spei.

122. A. COSTULATA Bnth. l. cit. p. 641. † — Foliis fasciculatis brevibus carnosis obtusis, demum glabris; floribus lateralibus sessilibus solitariis; calycis campanulati glabriusculi dentibus triangularibus acutis tubo brevioribus; petalis glabris; vexillo basi nudo: ovario glabriusculo pluri- (4-) ovulato; legumine oblique ovato-rhombeo puberulo. — In Promontorio bonae spei.

123. A. SANGUINEA Thnbrg. — DC. Prodr. II. 140. no. 34. — Bnth. l. cit. 641. † — Foliis fasciculatis brevibus carnosis obtusis glabris; floribus lateralibus subsolitariis; pedicello calyce sublongiore; calycis turbinati glabri dentibus distantibus muticis tubo brevioribus; petalis glabris; alis carina incurva multo brevioribus; ovario basi hirtello 4—6-ovulato. — In Promontorio bonae spei.

124. *A. NODOSA Vogel. — Wlprs. Repert. I. 614. no. 68.

§. 2. Inermes, ovario biovulato.

125. A. ADELPHEA Eckl. & Zeyh. — Bnth. l. cit. p. 641. † — Foliis fasciculatis carnosulis subulatis obtusis glabris; floribus solitariis geminisve breviter pedicellatis; calycis glabri dentibus brevissimis; petalis glabris; alis carina arcuata brevioribus; ovario biovulato; legumine oblique lanceolato glabro calyce pluries longiore. — *A. iniqua* Eckl. & Zeyh. — *A. subtingens* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 613. no. 67. — *A. rubescens* Eckl. & Zeyh. — In Promontorio bonae spei.

126. A. MICRODON Bnth. l. cit. p. 642. † — Foliis fasciculatis brevibus teretibus obtusis carnosulis glabris; floribus solitariis geminisve sessilibus lateralibus; calycis glabri vel puberuli dentibus brevissimis distantibus; petalis glabris, alis carina arcuato-subrostrata paulo brevioribus; ovario puberulo biovulato; legumine oblique lanceolato subfalcato sparse pilosulo. — *A. affinis* Eckl. & Zeyh. — *A. pinguis* litt. c. E. Meyer.

β. *granulifera:* foliis minoribus, calycis dentibus minutis. — In Promontorio bonae spei.

127. A. RECURVA Bnth. l. cit. p. 642. † — Foliis fasciculatis brevibus obtusiusculis carnosulis glabris; floribus solitariis lateralibus; pedicello foliis sublongiore; calycis glabriusculi laciniis triangularibus marginibus incrassato-recurvis tubo aequilongis; carina glabra alas vexillumque glabrum vel puberulum subsuperante; ovario postice ciliato biovulato; legumine glaberrimo oblique ovato falcato-acuminato calyce 2—3-plo longiore. — In Promontorio bonae spei.

128. A. WURMBEANA E. Meyer. — Wlprs. Repert. I. 613. no. 63. — Bnth. l. cit. p. 643. † — Foliis laxe subfasciculatis tenuibus carnosulis obtusiusculis glabris; floribus breviter pedicellatis solitariis geminisve lateralibus; calycis puberuli laciniis linearibus tubo turbinato longioribus; corollae glabrae vexillo carinaque alas excedentibus; ovario glabro biovulato. — In Promontorio bonae spei.

129. A. LACTEA Thnbrg. — DC. Prodr. II. 140. no. 35. — Bnth. l. cit. p. 643. † — Foliis fasciculatis lineari-teretibus subtrigonis obtusis mucronulatisve glabris, floralibus calyce longioribus; floribus 1—5-nis lateralibus breviter pedicellatis; calycis late campanulati obliqui glabriusculi dentibus tubo multo brevioribus; petalis glabris; vexillo carinaque alas superantibus; ovario glabro vel postice puberulo; legumine oblique ovato-lanceolato calyce duplo longiore. — In Promontorio bonae spei.

130. A. INCOMTA Thnbrg. — DC. l. c. 139. no. 22. — Bnth. l. cit. p. 643. † — Foliis fasciculatis lineari-teretibus obtusiusculis pube minute pallescentibus, floralibus calyces superantibus; floribus subsessilibus solitariis lateralibus; calycis minute puberuli dentibus brevissimis; vexillo sericeo carinaque glabra alas breviter superantibus. — In Promontorio bonae spei.

131. A. LEPIDA E. Meyer. — Bnth. l. cit. p. 643. † — Foliis fasciculatis lineari-teretibus obtusis glabris pallidis; floribus lateralibus solitariis geminisve breviter pedicellatis; calycis puberuli dentibus triangularibus acutis tubo multo brevioribus; petalis sericeo-

pubentibus; vexillo suborbiculato carina longiore; ovario pubescente biovulato. — In Promontorio bonae spei.

132. A. ARGYREA DC. Prodr. II. 139. no. 11. — Bnth. l. cit. p. 644. † — Tota tomento brevissimo incano-sericea: foliis fasciculatis lineari-teretibus muticis; floribus sessilibus solitariis lateralibus; calycis turbinati dentibus tubo brevioribus; petalis pubescentibus; ovario biovulato; legumine oblique ovato-lanceolato acuto sericeo. — In Promontorio bonae spei.

§. 3. Spinescentes.

133. A. SPINESCENS Thnbrg. — DC. l. c. 138. no. 4. — Bnth. l. cit. p. 644. † — Ramulis spinescentibus; foliis brevissimis obtusis carnosis subglabris; floribus solitariis lateralibus breviter pedicellatis; calycis dentibus brevissimis obtusis; vexillo carinaque puberulis alas superantibus; ovario glabro biovulato. — In Promontorio bonae spei.

134. A. SPINOSA Linn. — DC. l. c. 138. no. 1. — Wlprs. Repert. I. 615. no. 87. — Bnth. l. cit. p. 644. † — Glabra vel tenuissime canescens: ramulis spinescentibus; foliis fasciculatis lineari-teretibus muticis; floribus solitariis brevissime pedicellatis; calycis dentibus tubo suo brevioribus, vexillo ovali apice vix pubescente alas carinamque glabras subaequante; ovario biovulato; legumine sericeo-pubescente acuminato calyce 2—3-plo longiore.

β. *flavispina:* glabrior, foliis tenuioribus, dentibus calycinis brevissimis, vexillo breviore, legumine paulo longiore glabriore. — *A. spinosa* litt. c. E. Mey. — *A. flavispina* Prsl. — Wlprs. Annal. I. 209. no. 5.

γ. ? *inermis* E. Mey.

δ. ? *horrida* Eckl. & Zeyh.

135. *A. GLAUCA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 610. no. 17.

Series XI. *TERMINALES* Bnth. l. c. 645.

Folia fasciculata, teretia vel trigona, rarius solitaria vel terna, non vel vix carnosa. Flores ad apices ramulorum solitarii gemini vel racemulosi. Petala sericea vel glabra. Calyx turbinatus vel rarius latiuscule campanulatus. Legumen oblique lanceolatum, glabrum vel sericeum, nec turgidum. — Series fere ab omnibus inflorescentia differt; a *Carnosis* nonnullis tamen potius habitu quam characteribus distinguenda. Flores vulgo parvi, in speciebus paucis mediocres vel etiam in *A. astroiti* majusculi. Carina valde arcuata. Species nonnullae anomalae hic enumerantur, quae nullibi melius collocari potuerunt. In A. *Agardhiana* scil. folia plana et ovula plurima; in §. 5. folia saepe solitaria, et in §. 6. inflorescentia inter *Terminales* et *Laterales* subintermedia.

§. 1. Foliis subfasciculatis glaberrimis, floribus ad apicem ramulorum brevium vel vix evolutorum solitariis subgeminisve.

136. A. FILIFOLIA E. Meyer. — Wlprs. Repert. I. 611. no. 33. — Bnth. l. cit. p. 646. † — Foliis subulatis mucronatis; calycis laciniis setaceo-acuminatis tubo plus duplo longioribus; vexillo carinaque arcuata recte et longiuscule rostrata alas subduplo superantibus; ovario biovulato; legumine oblique lanceolato glabro calyce longiore. — *A. retroflexa* Eckl. & Zeyh. — *Paraspalathus crocea* Prsl. — Wlprs. Annal. I. 213. no. 26. — In Promontorio bonae spei.

137. A. FORNICATA Bnth. l. cit. p. 646. † — Foliis subulatis carinatis vel margine recurvis mucronatis; calycis laciniis setaceo-acuminatis tubo sublongioribus; vexillo carinaque fornicata valde incurva subrostrata alas superantibus; ovario biovulato; legumine oblique lanceolato glabro calyce longiore. — In Promontorio bonae spei.

§. 2. Foliis fasciculatis glabris sericeisve, floribus intra folia summa sessilibus solitariis geminisve.

138. A. RETROFLEXA Linn. — DC. Prodr. I. 141. no. 39. — Bnth. l. cit. p. 646. — Diffusa: foliis fasciculatis subulatis acutis glabriusculis, floralibus calyce multo brevioribus; floribus subgeminis sessilibus; calycis puberuli laciniis herbaceis acutis tubo longioribus, corolla brevioribus; petalis glabris; ovario villoso biovulato; legumine lanceolato sericeo-pubescente calyce duplo longiore. — *A. galioides* Berg? — DC. l. c. 140. no. 38? — In Promontorio bonae spei.

139. *A. BICOLOR Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 616. no. 105.

140. A. GALIOIDES Berg. — DC. l. c. 140. no. 38. — Bnth. l. cit. p. 647. — Diffusa: foliis fasciculatis subulatis acutis glabris, floralibus calyce vix brevioribus; floribus subgeminis sessilibus; calycis glabriusculi laciniis herbaceis acutis tubo costato duplo longioribus corollam glabram aequantibus; ovario glabro biovulato. — *A. galioides var. foliosa* E. Mey. — In Promontorio bonae spei.

141. A. MARGINALIS Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 613. no. 57. — Bnth. l. c. † — Ramosissima: foliis subfasciculatis subulatis carnosulis obtusis mucronulatisve glabris; floribus subsessilibus solitariis geminisve; calycis cano-puberuli laciniis herbaceis lanceolatis acutis reflexo-marginatis tubo longioribus, flore glabro dimidio brevioribus; ovario villoso biovulato; legumine oblique lanceolato sericeo calyce duplo longiore. — In Promontorio bonae spei.

142. A. ALBENS Linn. — DC. Prodr. II. 138. no. 10? — Bnth. l. cit. p. 648. † — Glabra vel pube tenui canescens: foliis fasciculatis lineari-teretibus mucrone brevi subpungente; floribus solitariis paucisve sessilibus; calycis campanulati pubescentis dentibus tubo brevioribus mucronatis; petalis pubescentibus; ovario glabro biovulato. — In Promontorio bonae spei.

143. A. RUBENS Thnbrg. — DC. l. c. 142. no. 51. — Bnth. l. cit. p. 648. † — Foliis fasciculatis brevibus tenuibus albo-sericeis incurvis; floribus subsessilibus solitariis geminisve; calycis turbinati tomentosi dentibus tubo multo brevioribus; petalis sericeis, carina obtusa; ovario biovulato; legumine oblique lanceolato sericeo-villoso. — In Promontorio bonae spei.

§. 3. Foliis fasciculatis glabris puberulisve, floribus ad apices ramulorum pedicellatis 2—3-nis vel breviter racemulosis, ramulis saepe spinescentibus.

144. A. ASTROITES Linn. — DC. l. c. 158. no. 8. — Bnth. l. cit. p. 648. † — Foliis fasciculatis subulato-teretibus subtrigonis mucronato-pungentibus rigidis patentibus demum glabratis; floribus racemoso-capitatis; calycis late campanulati puberuli laciniis subulato-pungentibus tubo paulo longioribus; vexillo puberulo carinam glabram arcuato-rostratam aequante; ovario biovulato; legumine oblique et late lanceolato glabro vel vix puberulo. — *A. speciosa* Steud. — Wlprs. Repert. I. 617. no. 116. — In Promontorio bonae spei.

145. A. ACICULARIS E. Mey. — Wlprs. Repert. I. 616. no. 101. — Bnth. l. cit. p. 649. † — Spinescens: foliis fasciculatis patentibus tenuiter lineari-trigonis rigidulis mucronato-pungentibus glabris; floribus 1—3-nix breviter pedicellatis; calycis pubescentis laciniis aristato-subulatis tubo vix longioribus; vexillo pubescente; carina glabriuscula; legumine oblique lanceolato glabro. — In Promontorio bonae spei.

146. A. SECUNDA E. Meyer, Comment. I. 47. — Bnth. l. cit. p. 649. † — Spinescens: foliis fasciculatis lineari-teretibus mucronulatis glabris; floribus racemulosis; calycis hirtelli dentibus aristato-mucronatis tubo turbinato subbrevioribus; vexillo carinaque arcuato-rostrata sericeis alas superantibus; ovario biovulato; legumine oblique lanceolato sericeo-pubescente. — *A. pungens* Eckl. & Zeyh. (nec Thnbrg.) — In Promontorio bonae spei.

147. A. GENISTOIDES Linn. — DC. l. c. 140. no. 36. — Bnth. l. cit. p. 650. † — Inermis: foliis fasciculatis lineari-teretibus submuticis glabriusculis; floribus racemulosis;

calycis glabriusculi dentibus subaristatis tubo turbinato brevioribus; petalis puberulis; carina longe et recte rostrata alas superante. — In Promontorio bonae spei.

148. A. ACUMINATA Lam. — Wlprs. Repert. I. 615. no. 86. — Bnth. l. cit. p. 650. † — Spinescens: foliis subfasciculatis brevissimis trigonis obtusis vel mucronato-acutis glabriusculis; floribus solitariis 2—3-nis breviter pedunculatis; calycis turbinati puberuli dentibus aristato-mucronatis tubo brevioribus; vexillo ovato carinaque arcuato-rostrata sericeis alas superantibus; ovario biovulato; legumine oblique lanceolato canescenti-puberulo. — In Promontorio bonae spei.

149. A. SUBINERMIS Bnth. l. c. p. 650. † — Ramulis tenuibus rigidulis vix spinescentibus; foliis fasciculatis parvis tenuibus mucronatis muticisve glabris; floribus solitariis 2—3-nis breviter pedicellatis; calycis puberuli dentibus brevibus mucronatis aristatisve; vexillo ovato carinaque arcuato-rostrata puberulis alas breviter superantibus; ovario biovulato; legumine oblique lanceolato canescenti-puberulo. — *A. acuminata* β. *subinermis* E. Mey. — Wlprs. Repert. I. 615. no. 86. β. — In Promontorio bonae spei.

150. A. MICROPHYLLA DC. Prodr. II. 143. no. 76. — Bnth. l. c. p. 650. † — Foliis subfasciculatis brevibus lineari-trigonis acutis glabris, exterioribus basi incrassato-trigonis; floribus solitariis geminisve breviter pedicellatis; calycis turbinati glabriusculi dentibus lanceolatis acutissimis tubo vix aequilongis; vexillo orbiculato sericeo carinaque arcuato-rostrata glabra alas superantibus; ovario biovulato; legumine oblique ovato-lanceolato pilosulo calyce duplo longiore. — *A. divergens* Willd. — *A. leptocoma* Eckl. & Zeyh. — In Promontorio bonae spei.

151. A. DIVARICATA Thnbrg. — DC. Prodr. II. 141. no. 42. — Bnth. l. c. p. 651. † — Foliis brevibus fasciculatis teretibus vel trigonis mucronulatis glabris vel vix puberulis; floribus breviter pedunculatis racemosis subsolitariisve; calycis glabriusculi dentibus tubo multo brevioribus; vexillo orbiculato puberulo vel glabro carinaque arcuata alas angustas vix superantibus; ovario biovulato; legumine oblique lanceolato adpresse puberulo vel glabro calyce pluries longiore. — *A. galioides* Sieb.? — In Promontorio bonae spei.

152. A. VERMICULATA Lam. — DC. l. c. no. 53. — Bnth. l. c. p. 651. † — Foliis fasciculatis minimis obtusis glabris puberulisve; floribus subgeminis breviter pedicellatis; calycis pubescentis dentibus brevissimis; corollae sericeo-pubescentis alis carinam superantibus, vexillo paulo brevioribus; ovario villosulo biovulato; legumine oblique lanceolato. — *A. sanguinea* Eckl. & Zeyh. — *A. microphylla* Steud. — Wlprs. Repert. I. 617. no. 117.

β. *sericea:* foliis calycisque dentibus longioribus, floribus magis sericeis, ovario villosiore. — In Promontorio bonae spei.

§. 4. Foliis fasciculatis ternisve incano-sericeis, floribus in racemo vel spica terminali subsessilibus.

153. A. AGARDHIANA DC. l. c. 143. no. 69. — Bnth. l. c p. 652. † — Tota pube brevissima sericeo-incana: foliis ternis anguste linearibus acutis planis; racemulis terminalibus paucifloris; calycis incano-sericei dentibus ovatis acutis tubo brevioribus; petalis villosis; ovario villoso 4-ovulato. — In Promontorio bonae spei.

154. A. ARMATA Thnbrg. — DC. l. c. 139. no. 12. — Bnth. l. c. p. 652. † — Foliis fasciculatis subulatis mucronato-pungentibus submuticisve sericeo-albis vel demum glabratis; floribus in racemo vel spica foliis longiore subsessilibus; calycis villosi dentibus acuminatis tubo vix brevioribus; petalis villosis vix calyce longioribus; ovario biovulato; legumine breviter oblique lanceolato turgido tomentoso. — *Buchenroedera teretifolia* Eckl. & Zeyh. — In Promontorio bonae spei.

§. 5. Foliis solitariis vel vix fasciculatis glabriusculis, racemis irregulariter paucifloris.

155. A. CORYMBOSA E. Mey. — Wlprs. Repert. I. 612. no. 35. — Bnth. l. c. p. 652. † — Foliis solitariis subfasciculatisve elongatis lineari-teretibus rigidis glabris puberulisve;

floribus breviter pedicellatis paucis corymboso-racemosis; calycis turbinati puberuli dentibus lanceolatis tubo brevioribus; vexillo pubescente carinam pubescentem aequante; ovario biovulato; legumine longe lanceolato vix puberulo. — *A. cognata* Prsl. — In Promontorio bonae spei.

156. A. TENUIFOLIA DC. l. c. 143. no. 78. — Bnth. l. c. pag. 653. † — Foliis solitariis subfasciculatisve longe subulato-teretibus rigidis glabris; floribus paucis interrupte racemosis; calycis vix puberuli turbinati dentibus tubo pluries brevioribus; vexillo puberulo carinam valde arcuatam glabram superante. — In Promontorio bonae spei.

Series XII. *PEDUNCULATAE* Bnth. l. c. 653.

Folia terna vel fasciculata, plana vel lineari-subulata. Flores ad apicem pedunculi elongati capillaris solitarii vel pauci. — Pedunculus nunc e fasciculo foliorum laterali ortus, nunc ad apicem ramuli magis minusve evoluti, vel ramulo excurrente lateralis et extra-axillaris evadit.

§. 1. Foliis ternis vel subfasciculatis, pedunculis terminalibus, ramealibus vel rarius lateralibus; ovario pluriovulato.

157. A. CAPILLARIS Bnth. l. c. p. 653. — Diffusa subglabra: ramulis tenuibus; foliis 1—3-nis fasciculatisve lineari-subulatis subplanis acutissimis; pedunculis capillaribus unifloris; calycis dentibus setaceis tubo turbinato sublongioribus; ovario sessili 6-ovulato; legumine lanceolato. — *Ononis capillaris* Thnbrg. Flor. Cap. 585. — *A. pedunculata b.* E. Mey. — In Promontorio bonae spei.

158. A. PEDUNCULATA Hérit. — DC. Prodr. II. 143. no. 80. — Bnth. l. c. p. 654. † — Diffusa vel suberecta, ramosissima, puberula vel glabrescens: foliis fasciculatis rarius 1—3-nis lineari-subulatis subteretibus acutiusculis; pedunculis 1—3-floris; calycis dentibus tubo turbinato subaequilongis; ovario sessili 6-ovulato; legumine lanceolato. — *A. biflora* E. Mey. — Wlprs. Repert. I. 617. no. 113. — *Acropodium suffruticosum* Desv. Ann. sc. nat. (1. Ser.) IX. 408. — In Promontorio bonae spei.

159. A. BRACTEATA Thnbrg. — DC. l. c. 144. no. 82. — Bnth. l. c. p. 654. † — Erecta ramosissima, vix puberula vel glabra: foliis fasciculatis rarius ternis lineari-subulatis subteretibus; pedunculis unifloris; calycis dentibus setaceis tubo turbinato subaequilongis; ovario stipitato 3—4-ovulato; legumine subfalcato acuminato, basi in stipitem longe angustato. — *A. pedunculata a.* E. Mey. — In Promontorio bonae spei.

160. A. LANATA E. Mey. — Wlprs. Repert. I. 615. no. 90. — Bnth. l. c. p. 655. † — Foliis fasciculatis ternisve linearibus acutissimis planis longe pilosis; pedunculis unifloris; calycis laciniis tubo duplo longioribus subulatis muticis; vexillo hirsuto; floribus .....? — In Promontorio bonae spei.

161. A. FALCATA Bnth. l. c. 655. † — Diffusa, laxe pilosa vel glabra: foliis ternis subfasciculatisve lineari-lanceolatis, utrinque acutis planis, lateralibus falcatis; pedunculis 1—3-floris; calycis dentibus tubo turbinato brevioribus; ovario breviter stipitato sub-6-ovulato; legumine longe lanceolato turgidulo. — In Promontorio bonae spei.

162. A. NIVEA Thnbrg. — DC. l. c. 144. no. 83. — Bnth. l. c. p. 655. † — Tota incano-sericea: foliis fasciculatis lineari-subulatis muticis; pedunculis 1—3-floris; calycis dentibus tubo vix aequilongis muticis; ovario quadriovulato; legumine sessili oblique lanceolato sericeo-incano. — Species inter *Pedunculatas* indumento distinctissima. — In Promontorio bonae spei.

§. 2. Foliis fasciculatis, pedunculis e fasciculo foliorum ortis; ovario biovulato.

163. A. SUFFRUTICOSA DC. l. c. 144. no. 81. — Bnth. l. c. p. 655. † — Foliis fasciculatis lineari-teretibus mucronatis viridibus glabris puberulisve; pedunculis 1—3-floris; calyce breviter dentato; vexillo pubescente carinam glabram superante; ovario biovulato; legumine oblique lanceolato adpresse puberulo. — In Promontorio bonae spei.

164. A. ULICINA Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 616. no. 104. — Bnth. l. c. 656. † — Foliis fasciculatis subulatis tenuissime spinescentibus rigidis stellatim patentibus; pedunculis 2—4-floris; calycis puberuli dentibus subulato-spinescentibus tubo turbinato longioribus; petalis sericeis; vexillo alas superante, carina breviore; ovario biovulato; legumine appresse puberulo oblique ovato-lanceolato acuto. — In Promontorio bonae spei.

† *Species hoc loco praetermissae in Wlprs. Repert. I. 609. sq. II. 857. sq. Annal. I. 207—216. conferantur.*

165. *A. HOLOSERICEA E. Mey. — Wlprs. Repert. I. 610. no. 19. — *Buchenroedera holosericea* Bnth. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 581.

6487. **LOTONONIS** *Eckl. & Zeyh.*

(*Ononidis* sect. 2. DC. Prodr. II. 166. — Wlprs. Repert. I. 619. V. 455.)

1. L. (KREBSIA) DICHILOIDES Sonder, Linnaea XXIII. 28. † — Fruticulosa incano-pubescens: caule stricto; ramis numerosis erectis abbreviatis; foliis caulinis alternis fasciculatis, rameis solitariis suboppositis; stipulis foliiformibus petiolo subbrevioribus, foliolis lineari-spathulatis mucronatis pellucido-punctatis; racemis ramos terminantibus laxis 4—6-floris; bracteis pedunculos aequantibus subulatis; calycis dentibus subulatis, inferiore longiore; vexillo longiuscule stipitato. — *Dichilus floribundus* Sond. mss. — Port Natal.

2. L. (LEOBORDEA) ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 161. † — Annua: caule a basi ramoso 1—6 uncias longo piloso; foliis petiolatis trifoliolatis pubenti-pilosis; foliolis lanceolatis aut spathulato-oblongis, subaequalibus; stipulis subfoliaceis lanceolatis; floribus axillaribus subsessilibus solitariis aut 2—3-nis; calyce corollaque pilosis; calycis laciniis lanceolatis subaequalibus petala aequantibus; legumine oblongo, subacuto, vix calyce longiore compresso piloso uniloculari 4—6-spermo. — Habitat in Abyssiniae locis siccis prope Arna.

Icon addenda.

L. (LEOBORDEA Fnzl. — Wlprs. Repert. I. 623.) GENISTOIDES Bnth. — Wlprs. Repert. V. 459. no. 53. — Jaub. & Spach, Illustr. plant. oriental. III. 70. tab. 256.

6495. **ULEX** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 144. — Wlprs. Repert. I. 626.)

1. U. GALLII Planchon, Ann. des sc. natur. (Ser. 3.) XI. 213. t. 9. — Van Houtte, Flore des serres V. p. 441. h. c. ic. xylogr. — Altitudine mediocri; ramis ascendentibus, ramulis foliisque (spiniformibus) sat robustis (fere ut in Ulice europaeo), viridi-glaucescentibus; floribus mediocribus aurantiaco-flavis, ad axillas foliorum adultorum solitariis; bracteolis oblongo-ovatis parvis; calyce adpresse puberulo; alis re vera carina paulo longioribus, sed (in flore recenti) ob ipsarum curvaturam illius apice superatis; leguminibus ovoideo-oblongis hirsuto-hispidis, calyce vix longioribus.

β. *humilis:* depressus; ramis humifusis, ramulis foliisque confertis abbreviatis; floribus quam in stirpe typica paulo minoribus. — Crescit in Gallia prope d'Auray et in Britannia.

2. U. WELWITSCHIANUS Planchon l. c. 216. — Ramis plurisulcatis, sub lente subglanduloso-pulverulentis; foliis subulatis ramulisque spiniformibus brevibus (2—4 lin. longis), his insigniter recurvis glabris longe spinoso-acuminatis; pedicellis solitariis (3—4 lin. longis); bracteolis calycibusque pilis brevibus adpressis rufidulis sparsis; bracteolis ovatis parvis, calyci contiguis; floribus inter illos *U. europaei* et *U. nani* magnitudine mediis. — Crescit in Lusitania.

6499. SAROTHAMNUS *Wimmer.*

(Wlprs. Repert. I. 627.)

1. S. GADITANUS Boiss. et Reut. mss. ex Boiss. Voy. bot. App. p. 725. — Ramis angulatis; foliis omnibus trifoliolatis breviter petiolatis, foliolis obovato-subretusis adpresse subsericeis; calyce sericeo subinaequaliter bilabiato; carina margine superiori recta obovata alas aequante; stylo glabro; leguminibus breviter et adpresse hirsuto-lanatis compressis crassis rectiusculis abbreviatis. — In Baetico.
2. S. CATALAUNICUS Webb, Ann. des sciences nat. (3. Ser.) IX. p. 63. — Ramis teretibus subcostatis striatis, striis pubescentibus; foliis alternis, inferioribus fasciculatis, foliolis ellipticis ovatisque obtusis; calyce sparsim piloso; vexillo glabro; stylo sub apice mediocriter dilatato glabro; leguminibus oblongis compressis, junioribus margine pilis tenuibus albis ciliatis, demum glaberrimis. — Crescit in Monte Hilari (Monte Alegre) circa Barcinonem.

6500. GENISTA *Linn.*

(Spach in Wlprs. Repert. V. 461. — 504, Annal. I. 219.)

1. G. VILLARSII Clementi, Atti della terza riunione 517. — Prostrata: ramis tortuosis sulcatis tuberculosis, apice spinescenti-rigidis foliisque lineari-lanceolatis piloso-argenteis; floribus axillaribus subsessilibus; petalis sericeis. — *G. humifusa* Vill. (non Linn. nec Tournef.) — Habitat in Delphinatu.
2. G. MELIA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. IX. p. 2. † — Fruticosa, patule denseque ramosa: ramis intricatis rigidis brevibus tomentellis striatis, alternatim et crebre spinosis; spinis brevibus patulis subincurvis, inferne striatis, folia floresque ferentibus, apice breviter acerosis; ramulis novellis ex axilla foliorum deciduorum spinas superiores fulcientium oriundis flavido-sericeis; foliis simplicibus minimis hirtellis cuneato-ovatis retusisve vel in gemmas sessiles floriferas secus spinas superiores dispositis vel secus ramulos novellos sparsis et tunc oblongo-linearibus breviter acerosis; stipulis gemmarum triangularibus, fere obsoletis, ramorum juniorum subulato-spinosis flavidis; pedicellis e gemmarum centro subbinis, calyce paulo longioribus, apice vel sub apice bibracteolatis; calycis albidi tubo glabro campanulato 5-angulato, dentibus tubo brevioribus triangularibus, margine hirtellis subaequilongis, superioribus paulo latioribus corolla glaberrima; vexillo oblongo subretuso, basi attenuato-stipitato striato, alis carinaque longiori; legumine lineari glaberrimo plano toruloso subarcuato 3—4-spermo, basi angustato, apice breviter mucronato, ad marginem seminiferum praesertim strangulato. — Crescit in insula Melos Archipelagi.
3. G. CASSIA Boiss. l. c. p. 3. † — Suffrutescens pumila caespitosa: caulibus procumbentibus; ramis erectis simplicibus brevibus tenuibus striatis, longe et patule hirsutis spiniferis; spinis tenuibus glabris simplicibus vel tripartitis angulatis, in mucronem longiusculum acerosum abrupte attenuatis erecto-patulis; foliis simplicibus estipulatis lineari-lanceolatis acutis muticis, margine patule et longe ciliatis, superioribus lineari-setaceis; floribus in racemum terminalem brevem pauciflorum, apice spinosum dispositis, brevissime pedicellatis; bractea ad basin pedicelli setacea, calyci subaequilonga; bracteolis sub calyce binis hirsutis, tubo calycino aequilongis; calycis tubo glabro, laciniis setaceis hirsutis, tubo longioribus; vexillo glabro alis glabris aequilongo; carina recta obtusa, vexillo longiori, ad suturam hirsuta, caeterum glabra; legumine . . . ? — Crescit in regione montana Cassii Syriae borealis.
4. G. LIBANOTICA Boiss. l. c. p. 3. † — Inermis: caulibus brevibus lignosis prostratis vel humo sepultis; ramis brevissimis foliosis simplicibus valde angulato-striatis, pilis rigidis adpressis parce obsitis, caespitem vix prominentem formantibus; foliis simplicibus sessilibus oblongis vel oblongo-linearibus obtusissimis immarginatis crassiusculis

uninerviis, pilis sparsis adpressiusculis margine obsitis; stipulis brevibus subulato-spinescentibus; floribus 2—4 ad ramorum apicem sitis; pedicello tubum calycis aequanti basi bractea setacea eo longiori, apice 2 bracteolis brevissimis ciliatis obsito; calycis obconici parce hirtelli laciniis a basi sublatiori linearibus, tubo subaequilongis, inferioribus tribus paulo longioribus angustioribusque; corolla glabra, vexillo carinam deflexam aequante, alis brevioribus; legumine juniori parcissime et adpresse hirtello plano oblongo-elliptico 1—2-spermo, basi attenuato acuto mucronulato. — Crescit in summis convallibus herbidis siccis Libani supra Cedros alt. 7000 ped.

5. G. ANTIOCHIA Boiss. l. c. 4. † — Inermis suffruticosa: caulibus abbreviatis ascendentibus vel procumbentibus, ramos numerosos erectos virgatos tenues foliosos elevato-striatos glabros simplices vel superne parce paniculatos edentibus; foliis simplicibus anguste lineari-lanceolatis uninerviis, basi et apice attenuatis, in mucronulum flavidum abeuntibus, junioribus adpressiuscule pilosulis, adultis glabris; stipulis longiusculis subulato-spinosis; floribus racemos densiusculos terminales subsecundos formantibus; pedicello hirto calyce breviori, bractea setacea eo longiori suffulto; bracteolis binis setaceis sub calyce sitis, ejus tubo paulo brevioribus; calycis adpresse et parce hirtelli dentibus triangulari-lanceolatis subaequilongis, tubo paulo brevioribus; corolla glabra; vexillo alis carinaque deflexis vix longiori; legumine glaberrimo lineari plano recto 3—5-spermo, basi attenuato, apice mucronato, ad marginem seminiferum saepe irregulariter undulato-substrangulato. — Crescit in summis collibus, quibus ruinae arcis Antiochiae insident, in Syria boreali.

6. G. PESTALOZZAE Boiss. l. c. † — Caulibus prostratis lignosis tortuosis, ramos breves filiformes caespitosos elevato-striatos edentibus; ramis novellis flavido-velutinis; foliis minimis simplicibus oblongo-obovatis obtusis, basi attenuatis, facie superiori concaviusculis, utrinque sed subtus densius patule flavido-hirsutis, pulvino hirsuto insidentibus exstipulatis; floribus 1—3 ad ramulorum apicem pedicellis hirsutis calyci aequilongis suffultis e gemmis foliorum oriundis; bractea bracteolisque nullis; calycis patule et dense flavido-tomentosi dentibus superioribus binis triangularibus, tubo aequilongis, labio inferiori paulo longiori, ad medium usque tridentato; vexillo carinaque aequilongis extus sericeis, alis glabris brevioribus; legumine . . . . ? — Crescit in monte Bereket Dagh Lyciae.

7. G. UMBELLATA Closs in Gay, Hist. de Chile Bot. II. p. 56. — Foliis scariosis, dense tubuloso-imbricatis amplexicaulibus glabris, longe spinoso-tripartitis, laciniis lateralibus duabus (stipulis) lanceolatis, tertia longiori tubuloso-tripartita, apice pungentibus; floribus sessilibus solitariis in apice ramulorum; calyce glabro; legumine ovoideo glabro-nitidulo, monospermo. — Habitat in Chili.

6504. ARGYROLOBIUM *Eckl. & Zeyh.*

(Wlprs. Repert. I. 630. II. 842. V. 509, Annal. I. 222.)

1. A. REMOTUM Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 162. — Suffrutex: caule pedali basi lignoso, a basi ramoso; ramis teretibus hirtis; foliis distantibus, foliolis obovali-oblongis mucronulatis aut elliptico-oblongis acutis, praesertim subtus pilosis pallidioribusque; stipulis lanceolatis acutissimis; floribus 3—4 cymoso-capitatis breviter pedicellatis; calyce leguminibusque ferrugineo-hirtis; calycis laciniis lanceolatis acutissimis. — Habitat in Abyssiniae prov. Semiène.

2. A. SCHIMPERIANUM Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 163. — Ramis pilis ferrugineis conspersis; foliolis elliptico-oblongis obtusis mucronatis pallide cinereis, utrinque praesertim subtus pubentibus; stipulis lineari-lanceolatis acutissimis hirtis; floribus pedicellatis 3-bracteatis, racemum brevem subcapitatum 3—8-florum, ramulos terminantem efformantibus; calyce vexilloque hirto-ferrugineis; calycis laciniis inferioribus saepius in unam coalitis; legumine compresso unciali, dense hirto et ferrugineo-

tomentoso. — *Argyrolob. dasycarpum* Hochst. mss. — *Cytisus Schimperianus* Steud. mss. — In Abyssinia inter Adoua & Gondar.

3. A. PETITIANUM A. Rich. l. c. 163. — Caule frutescente; ramis sericeo-argenteis; foliis breviter petiolatis, foliolis parvulis obovalibus, apice obtusissimis mucronulatis glaucis, superne punctatis pilosiusculis, subtus sericeo-pubentibus; stipulis partim petiolo adnatis, basi ovalibus, apice subulatis, sericeis, persistentibus; floribus luteis, solitariis, axillaribus aut ramulos terminantibus, in pedunculo infra calycem brevi 3-bracteatis, bracteis brevibus lanceolatis; calycis laciniis 2 superioribus ovali-lanceolatis, 3 inferioribus angustioribus distinctis; leguminis angusti compressi, apice acuti, sericeo-pubentis valvis post dehiscentiam spiraliter convolutis. — In Abyssiniae prov. Ouodgerate.

4. *A. ABYSSINICUM Jaub. & Spach. — Wlprs. Repert. I. 843. no. 7. — A. Rich. l. c. 162. — *Argyrol. modestum* Hochst. mss. — *Tephrosia modesta* Steudel mss.

6505. CYTISUS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 153. — Wlprs. Repert. I. 632. II. 845, Annal. I. 222.)

1. C. (*Tubocytisus*) CRETICUS Boiss. & Heldr. Diagn. plant. orient. nov. IX. pag. 5. † — Suffruticosus dumosus: caulibus crassis rectis a basi ramosissimis; ramis brevibus strictis teretibus iterum ramulosis; ramulis rigidis, cortice rubello vestitis, in spinas validas abeuntibus; foliis minutis trifoliolatis; petiolo foliolis aequilongo, foliolis ovatis obtusis crassiusculis, in petiolulos brevissimos attenuatis, supra glabris, subtus adpressissime et parce sericeis; floribus minutis in foliorum gemmis solitariis, racemos terminales breves paucifloros ovatos formantibus; pedicello sericeo ebracteato tubo calycis aequilongo; calycis adpresse hirsuti campanulati, ad tertiam partem usque bilabiati labio superiori ad tertiam partem usque bilobo, dentibus late triangularibus, inferiori subbreviori ad tertiam partem fisso, dentibus linearibus villo conniventibus; vexillo plicato valde incurvo, ad marginem superiorem hirsuto, caeterum glabro, alas carinamque incurvam cymbiformem excedente; stigmate recto minute capitato; legumine juniori longo recto anguste lineari longe et adpresse albo-hirsuto. — Crescit in collibus dumosis Cretae inter Melidoni et Damasta Eparchiae Mylopotamo.

2. C. (*Tubocytisus*) CASSIUS Boiss. l. c. † — Fruticosus: ramis erectis densis ramulosis teretibus laevibus glabris nigricantibus; ramulis foliosis, junioribus longe et adpresse sericeis; foliis trifoliolatis, junioribus subtus adpresse hirsutis, tandem glabris, petiolo crassiusculo plano foliolis dimidio breviori, foliolis ovato-oblongis obtusissimis mucronulatis, basi in petiolulum attenuatis uninerviis; floribus ad ramorum apicem capitato-congestis; pedunculo tubo calycis aequilongo, basi bractea hirsutissima lineari ei aequilonga, apice 2—3 bracteolis hirsutissimis suffulto; calycis patule hirsutissimi labio superiori in 2 dentes triangulares diviso, inferiori paulo longiori angustiorique in tres dentes lineares fisso; corolla ....; leguminibus 2—5 capitatis linearibus patulis subincurvis nec basi nec apice attenuatis acutiusculis breviter mucronatis, lana densa appressa vestitis, 3—4-spermis. — Crescit in sylvaticis regionis inferioris Cassii in Syria boreali.

3. C. (*Tubocytisus*) DREPANOLOBUS Boiss. l. c. pag. 6. † — Fruticosus humilis: caulibus tenuibus teretibus virgatis, inferne nudis, superne corymbose ramosis; ramis tenuibus erecto-patulis adpressissime et tenuiter pilosis; foliis trifoliolatis, petiolo foliolis paulo breviori suffultis, inferioribus minoribus, foliolis oblongis vel oblongo-ellipticis, utrinque attenuatis, supra glabris, subtus parce et adpressissime pilosis, pallide virentibus, inferioribus obtusis, superioribus acutiusculis mucronulatis; floribus in capitulo denso multifloro terminali foliis supremis bracteato aggregatis; pedicellis tubo calycino brevioribus, basi vel medium versus bractea iis vix longiori et ad apicem 1—2 bracteolis oblongo-linearibus obsitis; calyce campanulato pilis sparsis adpressissimis obsito, ultra medium bilabiato, labio superiori fere ad medium usque in 2 dentes e basi triangulari subulatos diviso, inferiori apice attenuato in 3 dentes lineari-setaceos fisso; corolla albida; vexillo secus marginem

superiorem adpresse hirto, caeterum glabro ovato retuso, alas carinamque glabras superante; stigmate capitato extrorsum subdeclivi; legumine lineari planissimo falcato patenti-recurvo adpressissime piloso, margine saepe undulato, obtusiusculo mucrone brevi terminato 12—15-spermo. — Crescit in regione sylvatica Cassii.

6505½. **PODOCYTISUS** *Boiss. & Heldr.**)

(Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 7.)

Calyx membranaceus campanulatus bilabiatus, labio superiori ovato obtusissimo breviter fisso, dentibus triangularibus, inferiori longiori, apice minute tridenticulato, prius ovato recto, dein basi tandem lacera attenuato oblongo-deltoideo deflexo deciduoque. Vexillum orbiculare obtusum subreflexum abrupte in stipitem brevem basi attenuatum carinae aequilongum. Alae liberae carina subbreviores oblongae, latere superiori rectiusculae, inferiori incurvae, inferne utrinque eximie plicatae abrupte et breviter stipitatae. Carina incurva, apice ascendens attenuata acuta bidentata, latere superiori concava, inferiori convexa, basi abruptiuscule et breviter stipitata. Antherae lineares glabrae. Ovarium anguste lineare rectum glabrum longe attenuato-stipitatum 6—9-ovulatum. Stylus super ovarium angulo recto insidens. Stigma terminale rectum capitato-discoideum papilloso-ciliatum. Legumen planissimum foliaceum oblongo-lineare falcatum, basi attenuatum longiusculeque stipitatum indehiscens, sutura utraque in alam integram latiusculam dilatata, semina exarillata. — Frutex Anatolicus facie *Cytisi nigricantis* vel *C. angulati* Boiss. ab omnibus *Genisteis* fructu indehiscenti utrinque late marginato generice destinctus.

1. P. CARAMANICUS Boiss. & Heldr. — Boiss. l. c. p. 7. — Glaberrimus glauco-virens: caulibus virgatis tenuibus subherbaceis teretibus, foliorum decurrentia parce et obsolete striatis foliosis, superne ramulos floriferos parce foliosos abbreviatos erecto-patulos edentibus pyramidato-paniculatis; foliis trifoliolatis exstipulatis, petiolo foliolis longiori vel aequilongo suffultis, supremis subsessilibus minoribus, foliolis breviter petiolulatis obovatis obtusis vel truncatis mucronulatis uninerviis; floribus in racemos terminales nudos abbreviatos dispositis nutantibus, pedicello tenui curvato calyce longiori, basi nudo, apicem versus minute 1—2-bracteolato; calycis viridis labiis nigricanti-marginatis; corolla flava; legumine 3—5-spermo in stipitem tenuem, calyce vix longiorem attenuato, apice rotundato breviter mucronulato, alis utrinque diametro loculi quadruplo angustioribus exteriori (marginis seminiferi, sola a loculo nervo elevato separata; seminibus nigris compressis. — Crescit in collibus apicis Tauri Isaurici in valle fluvii Djoksu inter Karaman et Ermenek.

Subtribus II. *TRIFOLIEAE* DC. l. c. 171.

6507. **MEDICAGO** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 171. [excl. sect. 1.] — Wlprs. Repert. I. 635. II. 847, Annal. I. 224.)

1. *M. LACINIATA All. — DC. l. c. 180. no. 72. — var. *brachyacantha* Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 10. — Fructus minor, spinae diametro anfractus saepius multo breviores; stipulae acute denticulatae nec pinnatifidae. — Crescit in arena mobili deserti Arabiae petraeae.
2. M. GALILAEA Boiss. l. c. 10. † — Annua glabriuscula: caulibus elongatis ramosis angulatis sulcatis; stipulis semisagittatis acutis, latere exteriori profunde et acute den-

*) Genus a PETTERIA Prsl. (Wlprs. Annal. I. 223.) parum diversum.

ticulatis; petiolo patulo deflexo planiusculo foliolis dimidio breviori, foliolis ovato-oblongis parallele nervulosis circumcirca argute spinuloso-denticulatis ascendentibus, margine subincrassatis, foliolo superiori petiolulato; pedunculis 2—4-floris, folio paulo longioribus; floribus minutis intense flavis; calyce glabro; vexillo alis carinaque duplo longiori; legumine depresso subrotundo glabro, anfractibus quinis laxiuscule incumbentibus, superficie elevatim reticulato-venosis, margine obtusis distiche et horizontaliter spiniferis, spinis tenuibus teneris acutis, ob situm horizontalem inter se intricatis, anfractus diametro triplo quadruploque brevioribus sulcato-bicruribus, crure posteriori in venam obliquam anfractus superficiei abeunte. — Crescit in herbidis planitiei Esdraelon Galilaeae.

3. M. DEPRESSA Jord. Cat. de jard. de Dijon 1848. p. 28. † — Pedunculis 1—3-floris folia vix aequantibus, fructiferis patulo-recurvis; dentibus calycis lanceolatis acutis nervo carinatis, tubo campanulato obconico laxe villoso paulo longioribus; vexillo calyce duplo longiore late ovato acute emarginato, alis ovato-oblongis, apice truncatis suberosis obtusissimis, vexillo duplo brevioribus carinam obtusiusculam vix aequantibus eaque latioribus; leguminibus junioribus obsolete puberulis, demum glabris cylindrico-depressis, latitudine altitudinem superante utrinque spinigera, spinis erectis vel patulis conico-lanceolatis, apice recurvatis uncinatisque cycli diametro transversali duplo longioribus, foliolis pubescentibus obovato-cuneatis apice subemarginatis argute denticulatis; stipulis erectis lineari-lanceolatis acuminatis in lobos lineares dissectis; caulibus pubescenti-villosis prostratis elongatis. — Habitat inter segetes prope Marseille.

4. M. TIMEROYI Jordan l. c. p. 29. † — Pedunculis 1—6-floris folio longioribus, fructiferis erecto-patulis; dentibus calycis anguste lanceolato-linearibus acutis nervo tenui carinatis, tubo obconico pilis erecto-patulis tecto longioribus; vexillo calyce vix duplo longiore elliptico-ovato leviter emarginato, alis ovatis subemarginatis vexillo duplo brevioribus carinam obtusam subaequantibus; leguminibus brevissime glanduloso-puberulis ovato-globosis, utrinque planis, cyclis 5—6 haud arcte accumbentibus laxiusculis, sutura exteriore obtusa fere ecarinata utrinque spinigera, spinis erectis parum obliquis conico-linearibus, apice recurvis suturae diametro transversali subduplo longioribus; foliolis laete virentibus laxe pubescentibus obovato-cuneatis subtruncatis argute denticulatis; stipulis oblique erectis lineari-lanceolatis acuminatis, basi in lobos lineares dissectis; caulibus ascendentibus pubescentibus. — Habitat inter segetes prope Lyon.

6508. TRIGONELLA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 181. — Wlprs. Repert. I. 636. II. 847, Annal. I. 225. & 968.)

1. TR. *(Foenum graecum)* CASSIA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. IX. p. 13. † — Annua; caulibus brevissimis prostratis simplicibus subangulatis, superne crispulo-pilosulis; foliis petiolo plano pilosulo, foliolis paulo breviori suffultis, foliolis glabriusculis cuneatis, apice truncatis emarginatisve nervulosis, apice tantum obtusiuscule denticulatis; stipulis lanceolatis hirtellis; floribus axillaribus solitariis sessilibus; calycis tubulosi glabri dentibus lineari-lanceolatis hirtulis tubo triplo brevioribus; corolla calyce sesquilongiori pallide violacea; vexillo oblongo elongato retuso alas superante; alis obtusis carinam obtusissimam rectam, inferne angustatam paulo superantibus; legumine longo glabro lineari vix curvato lateraliter compresso, nervis longitudinalibus anastomosantibus elevatis percurso striato polyspermo, in rostrum lineare subulatum subangulatum eo dimidio brevius attenuato; seminibus subquadratis tuberculato-scabridis. — Crescit in sylvaticis regionis superioris montis Cassii in Syria boreali orientem versus.

2. TR. SIBTHORPII Boiss. l. c. 14. † — Annua, tota tomentella albicans; caulibus abbreviatis procumbentibus; foliis petiolo iis aequilongo suffultis, foliolis breviter cuneatis obtusis vel truncatis, apice tantum argute denticulatis; stipulis triangulari-lanceolatis, apice subulatis brevibus; capitulis sphaericis; pedunculis folio brevioribus, in mucronem pedicellis aequilongum abeuntibus, post anthesin incrassatis; pedicellis calyce brevioribus, tandem incrassatis; floribus parvis flavis nutantibus; calycis adpresse hir-

suti tubuloso-campanulati, dentibus subulatis, duobus superioribus tubo aequilongis, inferioribus brevioribus; corolla calyce plus duplo longiori, vexillo carinae incurvae obtusissimae aequilongo, alis brevioribus; leguminibus subpatule hirsutis, calyce multoties longioribus cylindricis angulatis subenerviis sensim attenuatis breviter mucronatis deflexis, parte inferiori inter se arcte approximatis, extremitate curvatis divergentibus; seminibus ovatis flavidis laevibus. — *Trigonella hamata* Flor. Graeca. — Crescit in Asia minore et in Cypro insula.

3 TR. HIEROSOLYMITANA Boiss. l. c. pag. 15. † — Annua crispule hirtella: caulibus procumbentibus erectisve angulato-sulcatis; foliis inferioribus petiolo iis longiori, superioribus iis aequilongo suffultis, foliolis oblongis obtusis circumcirca denticulis ascendentibus argutis obsitis; stipulis e basi triangulari elongatis subulatis; floribus in racemos capituliformes, sub anthesi ovatos, dein oblongos dispositis; pedunculo folia superanti in mucronem pedicellis longiorem abeunti; pedicellis curvatis calyce brevioribus; floribus magnis nutantibus; calyce hirsuto breviter campanulato elevato-nervoso, dentibus lanceolato-subulatis subaequalibus tubo subaequilongis; corolla aurantiaca calyce triplo longiori; vexillo carinam obtusam margine superiori rectam aequante, alis multo brevioribus; legumine (juniori) adpresse hirsuto angulato-cylindrico, calyce multoties longiori deflexo valde curvato, extremitate erecto brevissime attenuato acuto. — Crescit in collibus circa Hierosolymam, praesertim in monte Oliveto frequens, in Syria ad Aleppum.

4. TR. PLAGIONEURA Boiss. l. c. pag. 16. † — Annua adpressiuscule et parce hirtella virens: caulibus pumilis procumbentibus brevibus divaricatim ramosissimis ramisque tenuibus; foliis pedicello tenui brevi suffultis, foliolis cuneatis vel cuneato-linearibus obtusis truncatisve, apice tantum argute denticulatis; stipulis e basi triangulari setaceis; floribus parvis in capitulum rotundum congestis subsessilibus; pedunculo filiformi apice mucronato, florifero folia non superanti, fructifero elongato; calycis parce hirtelli nervulosi breviter tubulosi dentibus lanceolatis, superioribus binis tubo brevioribus, inferiores paulo superantibus; corolla flava calyce sesquilongiori, vexillo carinam curvatam obtusam aequanti, alis brevioribus; leguminibus adpressissime puberulis cylindricis nervis elevatis oblique longitudinalibus anastomosantibus percursis deflexis curvatis, extremitate sensim attenuatis acutis patule ascendentibus; seminibus elongatis cylindricis laevibus. — Crescit in arenosis ad Gazam Palaestinae.

5. TR. FILIPES Boiss. l. c. † — Annua, pilis crispulis hirta: caulibus filiformibus brevibus procumbentibus; foliis breviter petiolatis, foliolis nervulosis cuneato-ovatis oblongisve circumcirca minute denticulatis parvis; stipulis e basi triangulari setaceis; floribus minimis in capitulum sphaericum congestis, pedunculo setaceo folia superanti, apice aristato suffultis; calycis tubulosi adpresse hirti dentibus lanceolatis, superioribus tubo subaequilongis, caeteris brevioribus; corolla flava calyce vix sesquilongiori; vexillo carina obtusa paulo longiori; alis carinae aequilongis; leguminibus deflexis cylindricis curvatis extremitate ascendentibus, praeter pilos adpressos patule hispidulis, basi 1—2-spermis, superne in rostrum sensim angustatis; seminibus cylindricis subincurvis. — Crescit in collibus siccis dumosis circa Rascheya Antilibani.

6. TR. LILACINA Boiss. l. c. pag. 17. † — Annua adpressiuscule hirta: caulibus tenuibus erectis ramosis; foliis petiolo tenui canaliculato suffultis, foliolis cuneato-oblongis obtusis nervoso-sulculosis, subtus subcanescentibus, apice minute denticulatis; stipulis subulatis adpresse hirsutis; floribus in racemos ovato-oblongos laxiusculos dispositis; pedunculo foliis longiori, apice aristato; pedicellis calyce brevioribus, bracteola setacea suffultis; floribus nutantibus lilacinis; calycis tubulosi nervosi adpresse hirsuti dentibus subulatis, superioribus tubo caeterisque paulo longioribus; corolla calyce plus duplo longiori; vexillo lineari carinam elongatam parum incurvam obtusam aequanti; alis paulo brevioribus; leguminibus deflexis cylindricis curvatis, extremitate sensim attenuata acuta, ascendentibus patule hispidulis obsolete et oblique nervulosis; seminibus oblongo-cylindricis minute tuberculatis. — Crescit in Carmelo, in collibus prope Nazareth.

7. TR. STRANGULATA Boiss. l. c. † — Annua, pilis crispulis brevissimis hirta vires-

cens: caulibus pumilis erectis; foliis petiolo brevi suffultis, foliolis cuneato-obtriangularibus obtusissimis truncatis, minutissime et obtuse denticulatis; stipulis brevibus e basi triangulari setaceis; floribus 4—7 in racemum laxum brevem dispositis; pedunculo foliis longiori, apice aristato; floribus nutantibus pedicello calyce breviori suffultis; calycis parce hirtelli campanulati dentibus subulatis, superioribus tubo aequilongis, inferioribus paulo brevioribus; corolla flava calyce duplo longiori; vexillo alis paulo longiori; carina rectiuscula obtusissima alis subbreviori; leguminibus deflexis subcurvatis cylindrico-subcompressis, apice breviter attenuatis, adpresse hirtellis 3—4-spermis, inter semina angustatis torulosis, longitudinaliter grosse et elevatim plurinervis; seminibus ovatis subcompressis minute tuberculatis. — Crescit in collibus siccis Antilibani circa Rascheya.

8. TR. [*Buceras*] SINUATA Boiss. l. c. pag. 18. † — Annua tota pilis brevissimis crispis hirtella: caulibus tenuibus brevissimis erectis vel procumbentibus; foliis petiolo filiformi iis aequilongo suffultis, foliolis minimis brevissime cuneato-obcordatis, elevatim nervulosis circumcirca basi excepta argute denticulatis; stipulis semisagittatis, basi parce dentatis; floribus minimis in capitula parva subglobosa densa pedunculo mutico foliis aequilongo suffulta congestis; calycis parce et adpresse puberuli dentibus lanceolato-subulatis aequilongis, tubo paulo longioribus; corolla flava calyce duplo longiori; vexillo alas carinamque aequilongas paulo superanti; leguminibus parce puberulis subsessilibus, ex apice pedunculi stellatim patentibus, angustissime linearibus compressis rectis attenuato-mucronatis 3—4-spermis, margine seminifero crassiusculo recto, altero inter semina undulato-sinuato; pericarpio ad semina praesertim rugoso-gibbo; seminibus (junioribus) cylindricis laevibus. — Crescit in collibus circa Rascheya Antilibani.

9. TR. POLYCARPA Boiss. & Heldr. l. c. pag. 18. † — Annua tota dense et adpressiuscule hirtella multicaulis: caulibus procumbentibus demum elongatis; foliis petiolo iis subaequilongo suffultis, foliolis minutis cuneato-suborbiculatis obtusis obtusiuscule denticulatis; stipulis semisagittatis, latere exteriori denticulatis; floribus magnis subsessilibus, in capitula multiflora rotunda densa dispositis; pedunculo mutico foliis 2—3-plo longiori, fructifero apice incrassato; calycis adpresse hirsuti dentibus lanceolatis, apice subulatis inter se et tubo subaequilongis; corolla aurantiaca calyce triplo longiori; vexillo alas superanti; alis carina recta obtusa longioribus; leguminibus pedicello brevissimo incrassato iis aequilato suffultis rectis rigidis anguste linearibus subcompressis, apice attenuatis adpresse pilosulis valde rugoso-scrobiculatis polyspermis, ad pedunculi apicem dense fasciculatis strictis, apice divergentibus; seminibus breviter prismaticis (junioribus) laevibus. — Crescit in campis sterilibus ad orientem urbis Adalia in Pamphylia.

10. TR. COELESYRIACA Boiss. l. c. pag. 19. † — Annua parce et brevissime pilosula: caulibus crassiusculis ascendentibus angulatis, basi ramosissimis; foliis petiolo striato iis aequilongo vel longiori suffultis; foliolis glabriusculis viridibus cuneato-obcordatis, superne tantum denticulatis; stipulis brevibus, inferioribus semisagittatis, basi denticulatis, superioribus lanceolatis acuminatis; floribus in capitula laxa rotunda dispositis; pedunculo mutico foliis aequilongo; pedicellis tenuibus calyci aequilongis longioribusve; calycis glabri dentibus lanceolatis inter se et tubo aequilongis, inferiori angustiori; corolla flava calyce triplo longiori; vexillo alis paulo longiori; carina parum curvata alis subbreviori; legumine pedicello incrassato eo angustiori insidenti erecto arcuato longe et anguste lineari compresso, apice attenuato acuto glaberrimo tenuissime longitudinaliter striato; seminibus subquadratis compressis, tenuissime punctato-tuberculatis. — Crescit ad margines agrorum in Coelesyria inter Zebdani & Zahle.

6509. **POCOCKIA** *DC.*

(DC. Prodr. II. 185. — Wlprs. Repert. I. 638. II. 850. — Boiss. Diagnos. pl. nov. oriental. IX. p. 11.)

Legumen pleiospermum planissimum chartaceum samaraeforme rectum vel incurvum subindehiscens, nervis transversis parallelis ele-

vatis inter se saepe anastomosantibus striatum; sutura utraque vel seminifera tantum alatis vel dilatato-carinatis. — Hoc genus omnes *Trifolieas* amplectitur legumine plano recto vel curvato donatas, in quibus vel ambo suturae vel seminifera sola alatae aut carinato-dilatatae sunt. Huic igitur adnumerandae sunt species sequentes hucusque sub *Trigonella* enumeratae et quae ab ea ut a *Meliloto* legumine plano numquam rostrato notisque praecedentibus differunt. *Pocockia* propius quoque accedit ad *Medicaginem* mediante *Poc. Ruthenica* et *platycarpa*, quas auctores jam plures *Medicagini* adjunxerunt, sed immerito, nam rugae transversae parallelae suturaeque subcarinatae, quae in speciebus citatis facile observantur nec in *M. falcata* occurrunt nec in *M. hybrida* Boiss. (*Trigonella hybrida* Pourret) nec in ulla alia *Medicaginis* specie. Praeter species ulterius describendas sequentes *Pocockiae* adscribendae sunt:

1. MEDICAGO RADIATA L. = POCOCKIA RADIATA Trautv.
2. TRIGONELLA LUNATA Boiss. = POCOCKIA LUNATA Boiss.
3. TRIGONELLA BIFLORA Griseb. = POCOCKIA BIFLORA Boiss.
4. TRIGONELLA OVALIS Boiss. = POCOCKIA OVALIS Boiss.
5. TRIGONELLA GLOMERATA Hort. Paris. = POCOCKIA GLOMERATA Boiss. — *Medic. brachycarpa* Fisch. — *Melil. glomerata* Fisch.
6. TRIGONELLA AUCHERI = POCOCKIA AUCHERI Boiss.
7. TRIGONELLA RUTHENICA L. = POCOCKIA RUTHENICA Boiss. — *Medic. Ruthenica* Trautv.
8. TRIGONELLA PLATYCARPOS L. = POCOCKIA PLATYCARPOS Boiss. — *Medic. platycarpos* Trautv. Ledeb.
9. TRIGONELLA ELLIPTICA Boiss. = POCOCKIA ELLIPTICA Boiss. — *Botryolotus Persicus* Jaub. & Spach.
10. TRIGONELLA CACHEMIRICA Camb. = POCOCKIA CACHEMIRICA Boiss. — *Botryolotus Cachemiricus* Jaub. & Spach.
11. POCOCKIA KOTSCHYI Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 12. † — Glaberrima: caulibus erectis elatis teretibus ramosis; foliis petiolo breviori suffultis, foliolis crassiusculis rigidulis pallide virentibus breviter cuneatis obtusis vel truncato-retusis obtriangularibus elevatim nervulosis, margine integris, superne denticulatis, nervo excurrenti breviter mucronulatis; stipulis lineari-setaceis brevibus indivisis; racemis 3—6-floris subsecundis, pedunculo ex axillis superioribus orto, folio quintuplo longiori suffultis; pedicellis filiformibus calyci aequilongis incurvis; floribus nutantibus magnis; calyce glabriusculo, saepius caerulescenti breviter obconico-campanulato, dentibus subaequalibus, a basi lineari-subulatis, tubo paulo brevioribus; vexillo alis carinaque subaequilongis; legumine oblongo-elliptico recto plano, calyce triplo longiori, pilis sparsis brevissimis hirtello, basi rotundato, apice acutiusculo, nervis parallelis anastomosantibus transverse et dense striato, sutura seminifera carinato-subalata, inferiori aptera; seminibus duobus oblongis. — *Trigonella rytidocarpa* Boiss. — Crescit in monte Totschal prope Teheran.
12. P. ARABICA Boiss. l. c. 13. † — Annua glabriuscula pluricaulis: caulibus brevibus angulatis erectis vel ascendentibus; foliis petiolo plano, foliolis paulo breviori suffultis; foliolis cuneato-obcordatis, apice denticulatis, nervo excurrente mucronatis; stipulis minimis semiovatis, profunde et argute 7—9-dentatis; floribus 2—8 umbellatis nutantibus, pedunculo ex axillis superioribus orto, foliis longiore, apice inter pedicellos breviter mucronato suffultis; pedicellis capillaribus hirtulis, calyci aequilongis; calycis breviter campanulati dentibus triangulari-lanceolatis, parce hirsutis, tubo dimidio brevioribus; corolla pallide ochroleuca, calyce quadruplo longiori; vexillo oblongo, apice retuso, alas carinamque superanti; alis linearibus obtusis, carinam sublinearem rectiusculam, apice violascentem fere superantibus; legumine glabro plano lineari falcato obtusiusculo, basi substipitato, 6—8-spermo, nervis transversis parallelis elevatis dense

striato, nervo marginali utrinque in cilia 2—3-serialia tenuia rigidula simplicia vel bifida, basi subdilatata, diametro fructus triplo breviora abeunti; seminibus oblongis subcompressis, sub lente tenuissime tuberculato-punctatis. — *Trigonella Arabica* Delile. — Wlprs. Repert. I. 637. no. 3. — *Tr. pecten* Schenk. — Wlprs. l. c. I. 638 no. 15. — Crescit in tota Arabia petraea, in vallibus Sinai rara, ad fines Palaestinae ad meridiem Gaza vulgatissima.

6510. **MELILOTUS** *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 186. — Wlprs. Repert. I. 638, Annal. I. 225.)

1. M. [*Coelorutis*] ARMENA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 11. † — Biennis glabriuscula: caule elato angulato virgato ramoso ramisque duriusculis strictis; foliolis oblongis obtusis argute denticulatis, elevatim et parallele nervulosis, terminali majori petiolulato; stipulis setaceis integerrimis, petiolo dimidio aequilongis; racemis laxis, denique elongatis; pedicellis calyci aequilongis, bracteola setacea suffultis, apice curvatis; floribus nutantibus flavis; vexillo alas carinamque paulo superanti; alis carinam aequantibus; legumine glabro ovato acuto mucronato transverse et grosse rugoso-plicato ad suturam superiorem obtuse carinato. — Crescit in Armenia, in Mesopotamia inter Orfa et Suerek.
2. M. HETEROPHYLLA Scheele, Linnaea XXI. 571. † — Radix fusiformis. Caulis herbaceus erectus, basi ramosus angulatus puberulus, demum glabratus. Stipulae lanceolato-subulatae integerrimae fimbriato-ciliatae. Petioli sulcati pubescentes, folium aequantes. Foliola penninervia, apice truncata denticulata mucronata, basi cuneata integerrima, supra glabra, subtus adpresse puberula, inferiora deltoideo-obovata obsolete dentata, superiora lineari-oblonga, argute denticulata. Racemi floriferi erecti abbreviati, fructiferi patentes, 5—15-flori. Bracteae e basi latiori lanceolato-subulatae pedicello breviores. Pedicelli calyce breviores, fructiferi erecti. Calycis vix puberuli dentes subaequales uninerves acuti, tubo breviores. Corollae flavae, alae carinam aequantes, vexillum apice integrum subaequantes. Legumina erecta disperma subglobosa reticulato-rugosa, breviter rostrata pubescentia flavo-viridia. Semina orbicularia compressa badia tenuissime granulata. — *M. Neapolitana* Botteri (non Tenore). — Crescit in insula Lessina Dalmatiae.

6511. **TRIFOLIUM** *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 189. — Wlprs. Repert. I. 639. II. 850. V. 512, Annal. I. 226.)

1. TR. [*Lagopus*] PAMPHYLICUM Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 20. † — Annuum: caulibus teretibus adpresse hirsutis; foliis minutis breviter petiolatis, foliolis adpresse hirtis lineari-ellipticis integris; stipulis patule hirsutis angustis oblongo-linearibus subscariosis nervosis, cauda brevissima setacea terminatis; capitulis ovatis bracteatis, fructiferis oblongis densis; calyce tubuloso dense et longe rufescenti-piloso, dentibus aequilongis setaceis villosis rectis, fructiferis patulis, tubo obsolete striato sesquilongioribus, fauce margine tomentella; corolla purpurea calyce sesquilongiori vexillo anguste lineari alas multo superanti; alis carina apice subattenuata longioribus. — Crescit in arenosis Pamphyliae ad fluvium Melas infra Monargat.
2. T. DICHROANTHUM Boiss. l. c. p. 20. † — Annuum: caulibus teretibus procumbentibus pilis griseis adpressiusculis magis minusve hirsutis; foliis inferioribus longiuscule petiolatis, foliolis elliptico-linearibus obtusis saepe subtruncatis, pilis adpressissimis micantibus utrinque obsitis; stipulis patule hirsutis oblongis subinflatis scariosis nervosis, cauda brevissima setacea terminatis; capitulis pedunculo foliis breviori suffultis, basi nudis, floriferis ovatis, fructiferis cylindricis; calyce pilis longis murinis sub anthesi adpressis, dein patulis hirsutissimo, dentibus setaceis, tubo nigro-striato paulo longioribus, inferiori paulo longiori, omnibus rectis dein fructiferis erecto-patulis; corolla anguste lineari, inferne purpurea, superne pallide carnea, calyce triplo longiori; vexillo alias tertia parte longiori; alis carinam acutiusculam paulo superantibus. — Crescit in collibus Judaeae circa Gazam.

3. TR. PALAESTINUM Boiss. l. c. 21. † — Annuum: caulibus pilis griseis patulis longis molliter hispidis teretibus; foliis saltem inferioribus longe petiolatis, foliolis patule et breviter hirtis oblongis vel elliptico-linearibus obtusiusculis; stipulis hirsutis scariosis ovato-oblongis nervosis subinflatis, in caudam setaceam iis subaequilongam subito contractis; capitulis pedunculo brevi suffultis vel foliis supremis involucratis ovatis, tandem oblongis; calyce pilis griseis longis densissimis erecto-patulis hispidissimo sericeo-nitenti, dentibus setaceis hispidis tubo paulo longioribus, inferiori sublongiori post anthesin deflexo; corollae albidae calycem vix quarta parte excedentis vexillo anguste lineari alas acutiusculas tertia parte excedenti; carina acutiuscula alis paulo breviori. — Crescit in arenosis circa Gazam Palaestinae.

4. TR. PETITIANUM A. Rich. Tent. flor. Abyss. I. 168. — Caulibus caespitosis ramosis humifusis; ramis teretibus saepius glabris; foliis petiolatis, foliolis minimis obcordatis, in parte superiore denticulatis, in emarginatura saepius apiculatis, glabris nervosis, stipulis semiadnatis, parte superiore lanceolatis acutissimis; floribus majoribus pedicellatis erectis subumbellulatis, umbellula 3—6-flora, pedunculo communi foliis longiori piloso suffulta, bracteolata, bracteolis minimis; calycis tubulosi 10-striati laciniis lanceolatis acutis ciliolatis, tubum aequantibus, corolla triplo brevioribus; leguminibus . . . . ? — *Trigonella caespitosa* Steud. mss. — Affine *Tr. semipiloso* Fres. — Habitat in Abyssiniae provinciis Ouodgerate & Semiené.

5. TR. CRYPTOPODIUM Steudel mss. ex A. Rich. l. c. — Pilosiusculum: caule a basi ramoso procumbente, ramis filiformibus; foliis minimis subsessilibus, petiolo cum stipulis connato et eas vix superante, foliolis cuneatis, truncatis denticulatis ciliatis nervosis; capitulo 10—12-floro pedunculato; floribus purpureis vix pedicellatis; calycis corolla triplo brevioris laciniis subulatis villosis; leguminibus . . . . ? — Habitat in Abyssiniae prov. Semiené.

6. TR. *(Eutriphyllum)* BAETICUM Boiss. Voy. bot. App. p. 725. † — Perenne: caulibus ascendentibus glaberrimis parce ramosis; foliis longe petiolatis, petiolis pilis deflexis hispidis, foliolis utrinque adpresse velutinis ovatis retusis, sub lente minute et obsolete denticulatis; stipulis glaberrimis lanceolato-oblongis valde striatis usque ad $^{3}/_{4}$ petiolo adnatis, apice breviter triangularibus setaceo-aristatis; capitulis magnis globosis axillaribus et terminalibus pedunculatis, foliis supremis involucratis; foliorum floralium foliolis ellipticis parvis saepe solitariis, stipulis bracteiformibus latis ovato-rotundis breviter acuminatis calyce paulo brevioribus; calycis hirsuti tubo obsolete striato, dentibus setaceis pilosis, quatuor superioribus tubum calycinum aequantibus superantibusve, inferiori duplo longiori; corolla ochroleuca calyce triplo longiori, vexilli lamina oblongo-lanceolata alas excedente, alis carina longioribus. — Affine *Tr. ochroleuco.* — Habitat in Hispania locis sylvaticis prope San Roque.

7. TR. BITHYNICUM Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 21. † — Perenne adpresse pilosulum: rhizomate suffrutescenti caules plures ascendentes simplices subangulatos edenti; foliis petiolo plerumque iis breviori suffultis, foliolis oblongo-ellipticis obtusis, elevatim et dense nervulosis, supra glabris, subtus pallidioribus, ad nervum medium marginemque ciliatulis, caeterum glabris; stipulis lanceolato-linearibus acutis nervoso-sulcatis, parte libera longiori; capitulis geminatis ovato-rotundis, foliis supremis involucratis; calycis tubo glabro 10-nervi, dentibus setaceis patule et parce hirsutis, tubo aequilongis, fructiferis patentibus, inferiori aliis vix longiori; fauce pilosa; corolla rosea, calyce sesquilongiori; vexillo alis aequilongo, carina paulo breviori. — Crescit in sylvaticis regionis mediae Olympi Bithyni.

8. TR. CAUDATUM Boiss. l. c. 22. † — Perenne, secus caules et petiolos pilis patulo-deflexis subviscidis densis brevibus molle: caulibus ascendentibus vel procumbentibus elongatis crassiusculis parce ramosis; foliis longe petiolatis, foliolis ovatis retusis subsessilibus, dense nervulosis subintegris adpressiuscule hirsutis viscidulis; stipulis hispidissimis, infimis basi anguste linearibns in caudam linearem foliaceam superne saepe subdilatatam obtusam parte adnata 1—2-plo longiorem attenuatis, capitulis terminalibus solitariis breviter ovatis, foliis binis eorumque stipulis involucratis; calyce pilosulo 10-nervi, dentibus lanceolato-subulatis uninerviis, 4 inferioribus nigricantibus,

tubo albido aequilongis, superiori paulo longiori, fauce breviter fimbriata; corolla purpurea calyce triplo longiori; vexillo lineari subrecurvo alas longe superanti; alis carina sublongioribus. — Crescit in herbidis partis superioris montis Mesogis supra Tralles in Lydia.

9. TR. CASSIUM Boiss. l. c. p. 23. † — Perenne, adpressissime canescens: caulibus pluribus procumbentibus vel ascendentibus longis teretibus; foliis longe petiolatis, foliolis amplis elliptico-oblongis integris, inter pilos adpressos utrinque glanduloso-punctatis, inferioribus integris obtusis, superioribus angustioribus elliptico-lanceolatis acutis vel mucronatis, obsolete denticulatis; stipulis lanceolatis sensim attenuato-acuminatis, apice setaceis, parte libera duplo saltem longiori; capitulis prius rotundis, dein oblongis, supra folia superiora breviter pedunculatis sessilibusve; calycis tubo adpresse hirsutissimo obsolete decemnervi, dentibus lanceolato-subulatis trinerviis, 4 superioribus tubo aequilongis rectis, inferiori 2—3-plo longiori deflexo, fauce annulo velutino coarctata; corolla pallide rosea, calyce triplo longiori; vexillo lineari alis carinam acutam subsuperantibus longiori. — Crescit in sylvaticis regiones inferioris montis Cassii.

10. TR. PLEBEJUM Boiss. l. c. p. 23. † — Annuum: caulibus brevibus diffusis patule tomentellis; foliolis adpresse pilosis ovatis obtusis obsolete denticulatis; stipulis lanceolatis acutis, parte libera sublongiori; capitulis ovatis, fructiferis ovato-rotundis, breviter pedunculatis; calyce florifero breviter tubuloso adpresse hirto dentibus rectis lanceolato-subulatis, superioribus tubo aequilongis, inferiori subduplo longiori; calycis fructiferi tubo 10-sulcato-striato ovato-compresso, dentibus breviter triangularibus acutis patulis trinerviis, inferiori longiori, fauce clausa; corolla ochroleuca lineari, calyce triplo longiori tandem decidua; vexillo alis carinaque aequilongis longiori. — Crescit in siccis Antilibani inter Rascheya et Damascum.

11. TR. FILICAULE Boiss. et Heldr. l. c. p. 24. † — Annuum, pilis parcissimis brevibus adpressis hirtulum: caulibus procumbentibus filiformibus teretibus elongatis; foliolis ovatis obtusis, basi cuneatis, nervis utrinque versus marginem curvatis parallelis elevatis crebris obsitis, obsolete denticulatis; stipulis parvis e basi triangulari abrupte et breviter setaceo-caudatis; capitulis longe pedunculatis, foliis summis bracteatis, floriferis ovatis, fructiferis oblongis; calycis tubo decemsulcato-striato, basi latere superiori penicillato-piloso, caeterum parce hirtello, dentibus lanceolato-subulatis rigidis, nervo albido valido percursis, duobus superioribus tubo aequilongis, inferioribus longioribus; calyce fructifero aucto subincrassato, dentibus patule squarrosis; fauce annulo inflato glabro coarctata; corolla pallide carnea gamopetala, calyce subduplo longiori; vexillo subrecurvo alas superanti; alis carinam mucronulatam paulo superantibus. — *Trifolium rotundifolium* pl. Tayget. exs. non Fl. Graeca. — Crescit in saxosis faucis Parori Taygeti prope Mistra.

12. TR. QUARTINIANUM A. Rich. Tentam. flor. Abyss. I. 169. † — Caule erecto ramoso, firmo striato pedali glabro; foliis petiolatis; foliolis petiolatis oblongis, ellipticis, subobtusis, margine denticulatis, glabris, nervis lateralibus subparallelis crebris; stipulis membranaceis, nisi apice petiolo adnatis, oblongis, nervosis, apice libero lanceolatis acutis; floribus sat magnis, purpureis, capitula globoso-depressa involucrata pedunculata axillaria efformantibus; involucri bracteis 5—6 ovalibus, nervosis, obtusis, calyce dimidio brevioribus; calycis tubuloso-campanulati dense striati glabri laciniis lanceolatis acutissimis subaequalibus; legumine oblongo acuto compresso tubum subaequante 1—2-spermo. — Habitat in Abyssinia in convalle fluvii Taccazé.

13. TR. ACAULE Steudel mss. ex A. Rich. l. c. — Caudice crasso longo; caulibus suffruticosis brevissimis caespitosis, rarius elongatis procumbentibus; foliolis obovalibus oblongis angustatis glabris obtusis mucronulatis striatis; stipulis elongatis linearibus angustissimis; floribus subsolitariis aut 2—4 pedicellatis, involucro communi cinctis et pedunculo communi brevi axillari impositis; calycis tubulosi glabri subinflati striati laciniis linearibus tubo subbrevioribus. — Habitat in Abyssiniae provincia Semiéne.

14. TR. *(Trichocephalum)* ERIOSPHAERUM Boiss. l. c. p. 25. † — Annuum, pilis adpressis canescens: caulibus elongatis diffusis angulato-striatis; foliolis obovato-

cuneatis obtusissimis obsolete denticulatis; stipulis semiscariosis ovatis obtusis mucronulatis integris; capitulis oblongis basi attenuatis, fructiferis globosis; pedunculo foliis aequilongo vel sublongiori suffultis; floribus sessilibus, exterioribus corollatis; calyce tubuloso longe et densissime albo-lanato, dentibus tenuiter setaceis aequilongis rectis, tubo paulo longioribus; corolla calyce sesquilongiori versicolori, basi rubella, apice carneo-flavida; vexillo oblongo-lineari alas carina longiores superanti; floribus interioribus sterilibus mutatis in setas apice radiatim et horizontaliter quinquefidas longe denseque lanatas, in capitulo fructifero expansas intricatas globum dense et molliter lanatum formantibus; semine ovato-compresso nigro. — Crescit in herbidis Palastinae prope Hierosolymam.

15. TR. *(Trifoliastrum)* CILIOLATUM Bnth. Plant. Hartw. p. 304. no. 1697. — Annuum erectum glabrum gracile: stipulis falcatis integris; foliolis cuneato-oblongis vel inferioribus obovatis; capitulis longe pedunculatis, per anthesin ovato-globosis, demum depressis; floribus pedicellatis demum reflexis; calycis dentibus lanceolatis acutissimis, margine scarioso lacero-ciliatis, supremis maximis, corolla brevioribus. — Habitu formae majori *T. gracilenti* simile, calyce facile distinctum. Specimina adsunt semipedalia ad pedalia. Caules teretes laeves. Folia majora pollicaria, pleraque tamen multo breviora. Stipulae latiuscule lanceolatae, ad medium adnatae, superne falcatae acutissimae integerrimae vel supremae minute serrulato-ciliatae. Pedunculi erecti 2—4-pollicares rigiduli. Capitulum florens 5 lin. longum densum exinvolucratum, floribus brevissime pedicellatis erectis, fructiferum 6—8 lin. diametro; calycibus a pedicello 1 lin. longo recurvo pendulis purpurascentibus. Calyx 2 lin. longus, tubo brevissimo, dente antico duobus posticis plus dimidio minore, lateralibus intermediis, omnibus a basi fere ad apicem lacero-ciliatis. Vexillum ovatum acuminatum 3 lin. longum, interdum denticulatum. Alae breviores angustae acutiusculae, quam carina obtusa paulo longiores. Legumen ovatum, calycem subaequans monospermum. — Crescit in Californiae pascuis vallis Sacramento, et inter San Miguel et Santa Barbara.

16. TR. ROEMERIANUM Scheele, Linnaea XXI. 460. † — Caulis repens angulatus. Stipulae membranaceae ovatae nervosae cuspidatae, petiolo multo breviores. Petioli elongati glabri folio longiores. Foliola brevissime petiolulata obcordata basi cuneata penninervia, utrinque glabra, apice obsolete dentata, basi integerrima, venae rectae margine aequales. Pedunculi axillares pubescentes folio duplo longiores, pube patente. Capitula hemisphaerica pauciflora (10—12-flora). Pedicelli post anthesin deflexi, interiores calyce duplo longiores. Calyx herbaceus glaber fauce nudus corollam dimidiam aequans, dentes tubi longitudine lanceolati uninerves inaequales, 2 superiores longiores. Corolla glabra rosea; vexillum subrotundo-obovatum, longitudinaliter multistriatum alarum longitudine; alae carinam obtusam erostratam vix superantes. Legumina ...? — *T. reflexum* Römer non L. — Crescit in Texa.

17. TR. NERVULOSUM Boiss. et Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 25. † — Annuum glabrum: caulibus teneris erectis flexuosis; foliis petiolo iis aequilongo vel breviori suffultis, foliolis minutis cuneato-oblongis vel lineari-cuneatis argute denticulatis elevato-nervulosis; stipulis centro scariosis, margine herbaceis semiovatis obtusis nervulosis argute denticulatis, prope apicem usque petiolo adnatis; capitulis ovatis densis, pedunculo foliis pluries longiori suffultis; floribus sessilibus; bracteis ad squamulas tridentatas vix lente perspicuas reductis; calycis glabri tubo albido valde sulcato acute decemstriato obconico, dentibus viridibus lanceolatis in mucronem attenuatis nervoso-carinatis, tubo aequilongis, calycis fructiferi squarroso-patentibus; corolla carnea calyce plus duplo longiori; vexillo recto lineari apice retuso, carina obtusa duplo longiori; alis carinam paulo excedentibus; legumine calyce longiori ovato compresso obliquo, basi in stipitem brevem attenuato, apice gibbo rostro laterali ei aequilongo obsito; semine oblongo. — Crescit in herbidis siccis collium ad Alaya Phamphyliae et in arenosis ad Gazam Palaestinae.

18. TR. GALILAEUM Boiss. l. c. pag. 26. † — Annuum glabriusculum: caulibus erectis tenuibus angulatis simplicibus; foliis petiolo aequilongo vel breviore suffultis, foliolis

inferioribus oblongo-ovatis, superioribus linearibus, omnibus subsessilibus elevato-nervulosis obtusiuscule denticulatis obtusis; stipulis ovatis valde nervulosis acute denticulatis, praeter marginem virescentem albo-scariosis, supra medium petiolo adnatis, apice triangularibus acutis; capitulis globosis pedunculo foliis multoties longiori suffultis; floribus sessilibus; bracteis ad squamulas lente tantum conspicuas brevissimas denticulatas reductis; calycis tubo albido glabro obconico profunde decemsulcato striatoque, dentibus viridibus subulatis longe mucronato-attenuatis, tubo longioribus, post anthesin praesertim squarroso-patentibus, sinubus inter dentes margine ciliatis; corolla calyce plus duplo longiori rosea; vexillo oblongo-lineari obtuso, carina duplo longiori; alis carinam excedentibus; legumine calycem non excedente obovato compresso, basi angustato, apice obtuso gibbo oblique stylo eo longiori rostrato; semine oblongo compresso. — Crescit in Galilaea circa Banias.

19. TR. MODESTUM Boiss. l. c. pag. 27. † — Perenne glabrum caespitosum subacaule: foliis longiuscule et tenuiter petiolatis ad caudiculorum apicem congestis, foliolis petiolulatis obovatis vel cuneato-obcordatis parvis elevatim et dense nervulosis crebre denticulatis; stipulis scariosis longe lanceolato-acuminatis; capitulis paucifloris pedunculo folia aequanti suffultis; bracteis membranaceis minimis calyce triplo brevioribus 3—4-dentatis; pedicello hirto, calyce triplo breviori; calyce adpresse hirsuto obconico nervuloso, dentibus subulatis subaequalibus, tubo dimidio brevioribus; corolla carnea calyce duplo longiori; vexillo oblongo alas carina longiores superanti. — Crescit in declivibus Libani supra cedros.

20. TR. RADICOSUM Boiss. & Hohen. l. c. pag. 27. † — Perenne glabrescens vel parce hirtellum: rhizomate crasso lignoso verticali ramoso, apice caespitoso; caulibus filiformibus procumbentibus; foliis radicalibus numerosis, caulinis paucis, foliolis parvis ovatis subsessilibus, basi cuneatis obtuse denticulatis; stipulis albidis brevibus semiovatis ad $^{2}/_{3}$ usque petiolo adnatis, apice triangularibus; capitulis globosis pedunculo foliis pluries longiori suffultis; pedicellis calyce triplo brevioribus, basi bracteolis minimis squamiformibus denticulatis suffultis; floribus post anthesin deflexis; calycis adpressiuscule hirsuti dentibus lanceolato-subulatis aequilongis, tubo sublongioribus; corolla intense purpurea, calyce duplo longiori; vexillo oblongo extremitate subrecurvo alis longiori; carina recta apice in mucronulum attenuata, alis vix breviori. — Crescit in summo jugo Atsche Pasch montis Demawend Persiae borealis.

21. TR. *(Vesicastrum)* SCLERORRHIZUM Boiss. l. c. pag. 28. † — Perenne, pilis patulis hispidulum: radicibus tenuibus elongatis tenacissimis e collo indurato caules plures breves filiformes procumbentes angulato-striatos simplices edentibus; foliis petiolo iis longiori suffultis, foliolis glabris brevissime petiolulatis ovatis vel oblongis obtusis, dense nervulosis minute serrulatis; stipulis semioblongis petiolo ad medium usque adnatis longissime acuminatis; capitulis globosis pedunculo foliis aequilongo suffultis; pedicello brevissimo basi bracteola vix perspicua membranacea tridenticulata suffulto; calyce glaberrimo, florifero anguste tubuloso-striato, labio superiore brevissimo truncato, margine utroque 2 dentibus subulatis aucto, labio inferiori tubo longiori lineari infra medium in tres dentes subulatos divergenti-patulos partito, calyce fructifero inflato-globoso elevato-reticulato, dentibus subdilatatis lanceolato-subulatis inaequalibus patulis ejus diametro aequilongis coronato; corolla rosea calycis dentes vix tertia parte superante; vexillo lineari retuso, alas longe superante; alis carinam breviter mucronatam paulo superantibus; legumine oblongo stylo longe mucronato. — Crescit in rupestribus siccis Antilibani circa Rascheya.

22. TR. MORIFERUM Boiss. l. c. pag. 28. † — Annuum, parcissime hirtellum: caulibus numerosis brevibus prostratis caespitosis; foliis parvis petiolo brevissimo suffultis, foliolis subsessilibus rigidulis glabris ovato-cuneatis obtusis dense et elevatim utrinque multistriatis, circumcirca minute et crebre denticulatis, denticulis ascendentibus mucronulatis; stipulis subscariosis multinerviis lanceolatis, ultra medium petiolo adnatis, superne acuminatis; capitulis floriferis breviter basi attenuatis, inter folia subsessilibus, fructiferis oblongo-cylindricis densissimis, pedunculo elongato sulcato, iis aequilongo suffultis; floribus sessilibus; bracteis ovatis mucronatis dorso virescenti-

bus multinerviis, margine albo-membranaceis, calyce dimidio brevioribus glabris; calyce florifero tubuloso adpressiuscule hirtulo dense striato, dentibus lanceolato-subulatis, tubo quintuplo brevioribus, fructifero inflato turbinato, inferne longe attenuato praeter dentium basin hirtulam glabro; corolla rosea calyce sesquilongiori post anthesin scariosa persistenti; vexillo post anthesin reflexo, alis aequilongo ut eae obtusiusculo, fructifero tenuiter striato, carina paulo breviori; legumine papyraceo ovato sessili, stylo eo quadruplo longiori terminato; semine ovato flavescenti. — Crescit in arenosis regionis superioris Libani in via a Zachle ad regionem Kesraouan dictam alt. 5000 — 6000 ped.

23. TR. SUBROTUNDUM Steud. & Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 172. † — Caule ramoso erecto aut diffuso glabro pedali; foliis petiolatis, foliolis late obovalibus aut orbicularibus obtusissimis truncatis aut subemarginatis, basi cuneatis, margine denticulatis glabris; stipulis latis membranaceis semiadnatis, basi in vaginam brevem laxam coalitis, parte libera acutis, integris; floribus parvulis purpureis, brevissime pedicellatis, basi bracteola lineari subulata suffultis, in capitulis globosis longe pedunculatis multifloris dispositis; pedunculo glabro aut piloso; calycis tubulosi striati laciniis lanceolatis acutis tubum subaequantibus, margine pilosis; legumine compresso, apiculato, 2-spermo, calycem aequante. — *Trigonella marginata* Hochst. & Steud. mss. — In Abyssiniae prov. Chiré.

24. TR. UMBELLULATUM A. Rich. l. c. 172. † — Glabrum: caule erecto a basi ramoso pedali, ramis rectis teretibus; foliis petiolatis, foliolis saepius ellipticis obtusis, rarissime subovalibus, argute serrulatis; stipulis partim petiolo adnatis membranaceis, interne connatis et vaginam apice dilatatam nervosam efformantibus, parte superiore libera semiovali acuminatis; floribus caeruleis? breviter pedicellatis, basi bracteola truncata suffultis et umbellulam 3—10-floram efformantibus, erectis; calyce tubuloso 10-striato 5-fido, laciniis laceolatis acutis, tubum paulo superantibus et corolla parum brevioribus; leguminibus compressis elliptico-oblongis, apice lateraliter apiculatis, 5-spermis, tubo calycino duplo longioribus.

25. TR. (TRIGONELLA Hochst. & Steud. mss. — LOXOSPERMUM Hochst. mss.) SCHIMPERI A. Rich. l. c. 173. † — Caule erecto, 1 — 10 uncias alto simplici aut saepius ramoso; ramis erectis teretibus glabriusculis; foliis petiolatis, foliolis sessilibus lanceolatis angustis, margine integris, apice obsolete 3-dentatis glabris; stipulis longis membranaceis, basi connatis, apice libero subulatis; floribus maximis in apice pedunculi axillaris solitariis, geminis ternisve, rarius magis numerosis, roseo-purpurascentibus; calycis tubuloso-campanulati nervosi laciniis longis lanceolatis angustis nervosis, corolla vix brevioribus, glabris; alis vexillum aequantibus; leguminibus oblongis, apice acuminatis, calyce paulo longioribus, membranaceis, 8—10-spermis; seminibus ovoideis compressis. — Habitat in Abyssinia in campis imcultis prope Adoua. (Cf. I. 226. no. 1.)

26. TR. *(Lupinaster)* MULTINERVE A. Rich. l. c. 175. † — Caule erecto ramoso tereti glabro 2 — 10 uncias alto; foliis petiolatis, foliolis sessilibus oblongis acutis, argute dentatis, rarius obovali-oblongis obtusis, nervis lateralibus obliquis parallelis; stipulis semiadnatis tenui-membranaceis, nervosis, basi inter se coalitis, parte superiore liberis lanceolatis acutissimis; pedunculis axillaribus folio brevioribus, apice 1—6-floris; floribus umbellulato-capitatis vix pedicellatis, basi bracteola brevi truncata stipatis; tubo calycis tereti oblongo striato, laciniis limbi lanceolatis acutis, piloso-ciliatis, corolla brevioribus; legumine oblongo compresso apiculato, tenui-membranaceo, calycem vix superante 8-spermo bivalvi; seminibus oblongis utrinque obtusis subteretibus. — *Trigonella multinervis* Hochst. & Steud. mss. — Habitat in Abyssiniae provincia Chiré locis humidis.

27. TR. *(Chronosemium)* RYTIDOSEMIUM Boiss. & Hohen. Diagn. plant. orient. nov. IX. p. 29. † — Perenne viride: caulibus procumbentibus vel ascendentibus herbaceis parcissime et adpressiuscule hirtellis simplicibus elongatis; foliis petiolo iis aequilongo vel longiori suffultis, foliolis teneris glabris subsessilibus ovato-oblongis, utrinque rotundatis, apice saepe retusis nervulosis obsoletissime denticulatis; stipulis late linearibus ad $^2/_3$ longitudinis petiolo adnatis, apice triangularibus acutis breviter mucronatis

penicillatis caeterum nudis; capitulis ovato-rotundis pedunculo ex axillis supremis orto folia multoties superanti, apice adpresse hirto suffultis; pedicellis brevissimis; floribus defloratis deflexis; calycis minimi albo-membranacei glabri labio superiori brevissimo fere obsoleto, dorso oblique truncato, dentibus binis minutissimis triangularibus, labio inferiori tubo triplo breviori fere ad basin usque in tres dentes lineares pilis paucis penicillatos diviso; corolla e sicco pallide carnea vel carneo-flavescenti-albida; vexillo calyce triplo longiori oblongo concavo obtuso striato, fructifero longitudinaliter sulcato, inferne dorso carinato, alis longiori; alis rectis linearibus carina recta obtusa duplo longioribus; legumine oblongo-spathulato compresso, basi attenuato vix stipitato stylo incurvo eo paulo breviori terminato. — Crescit in monte Totschal prope Teheran.

28. TR. STENOPHYLLUM Boiss. l. c. p. 30. † — Annuum multicaule: caulibus procumbentibus tenuibus teretibus ramosis glabrescentibus; foliis adpressiuscule hirtellis breviter petiolatis, foliolis inferiorum oblongo-ellipticis, superiorum anguste linearibus, omnibus acutis, apice minute denticulatis, terminali petiolulato; stipulis oblongis acuminatis integris multinerviis, ad medium usque petiolo adnatis, superioribus eo paulo longioribus; pedunculis folio 2—3-plo longioribus; capitulis magnis ovatis, post anthesin oblongis; floribus magnis subsessilibus, prius erectis pallide carneis, dein deflexis, intense roseis; calycis minuti labio superiori dimidio breviori glabriusculo membranaceo, oblique truncato, dentibus binis triangularibus brevibus, labio inferiori extus piloso porrecto trinervi in 3 dentes lineari-subulatos ad medium usque diviso; vexillo calyce fere quadruplo longiori oblongo-spathulato obtuso valde nervuloso, margine circumcirca denticulato, dentibus inferioribus acutioribus, basi valde carinato-plicato alas superanti, post anthesin scarioso; alis oblongo-linearibus rectis divergentibus, carina multo longioribus, carina minima recta, superne longe attenuato-acuminata, margine inferiori serrulata; legumine longe stipitato e calyce exserto minimo oblongo membranaceo; semine oblongo subcompresso laevi. — Crescit in arenosis Palaestinae circa Gazam.

† *Species male descriptae quoad sectiones aegre extricandae.*

29. TR. TENUE Clementi, Atti della terza riunione 521. — Caule brevi ramoso prostrato; ramis simplicibus diffusis prostrato-ascendentibus, petiolisque villoso-tomentosis, foliolis inferioribus obovato-cuneatis, caeteris lineari-obverse-lanceolatis nervosis apice dentatis glabriusculis; stipulis lineari-subulatis pilosis; capitulis subrotundato-truncatis floribusque sessilibus; calycinis dentibus setaceis inaequalibus, corolla dimidio brevioribus. — Habitat in monte Ghujat (ubi?).

30. TR. INDECORUM Closs in Gay, Hist. de Chile (Bot.) II. p. 67. — Glabrum subcaespitosum: caule repente, varie sinuoso-contorto, radices inferne, superne ramulos foliiferos emittente, stipulis vix distinctis scariosis; petiolis vix pollicaribus tenuibus, foliolis 3 parvis obcordatis denticulatis; pedunculis folii longitudine, tenuibus unifloris; calycis tubo brevi puberulo, laciniis tubi longitudine lanceolatis; corolla calyce subtriplo longiori flammea . . . . .; legumine . . . . . ? — Habitat in Chili.

31. TR. RIVALE Closs in Gay l. c. p. 70. — Glabrum: caule repente elongato, infra radiculas emittente; stipulis magnis scariosis amplexicaulibus; foliis 3—4, e stipulis enatis inaequalibus, petiolis semipollicaribus, foliolis 3 parvis obcordatis, basi attenuatis, profunde emarginatis, denticulato-crenulatis; pedunculis raris, folio quadruplo longioribus; capitulis umbellatis demum reflexis (!); bracteis lineari-acutis; calyce puberulo griseo, tubo brevi, laciniis tubo duplo longioribus subulatis acutissimis; corolla flammea calycem paulo excedente; legumine . . . . . ? — Habitat in Chili.

32. TR. STIPITATUM Closs in Gay l. c. p. 71. — Totum glabrum: caule prostrato fistuloso canaliculato; petiolis longissimis, foliolis obovatis retusiusculis, argutissime serratis, macula conformi vel irregulari albicanti in medio notatis; stipulis scariosis oblongo-lanceolatis longe acuminatis; pedunculis folio duplo longioribus axillaribus multifloris; floribus capitatim congestis; pedicellis linea brevioribus, basi bracteatis; laciniis calycinis lanceolato-acutis suberectis, tubo brevioribus; leguminibus . . . . . ? — Habitat in Chili.

33. TR. CROSNIERII Closs in Gay l. c. 68. † — Glabrum: caule repente brevi; stipulis scariosis ovatis longis, petiolis longissimis tenui-complanatis, foliolis late obcordatis emarginatis subcrenulatis tenuibus; pedunculo triplo longiori erecto nudo; floribus sub-15-nis umbellatis; bracteis scarioso-lanceolatis; calyce tubuloso puberulo, laciniis tubo subduplo longioribus subulatis; corolla ignea calyce non duplo longiore; legumine .....? — In Chili habitat.

34. TR. SIMPLEX Closs l. c. 69. † — Valde depauperatum: caule repente filiformi fibrillas radicales raraque folia emittente, petiolis longissimis subcapillaribus debilibus parce pilosis, foliolis 3-nis subobcordiformibus profunde emarginatis dentatis glauco-viridibus; pedunculo terminali uno longissimo tenuissimo; floribus circiter 15-nis subumbellatis; calyce tubuloso puberulo, laciniis subulatis tubo duplo longioribus rectis; corolla ignea, calyce subduplo longiori; legumine .....? — Habitat in Chili.

6512. DORYCNIUM *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 208. — Wlprs. Repert. I. 647.)

1. D. AFFINE Jord. Graines récoltées au jard. bot. de Grenoble en 1849. p. 14. no. 2. † — Pedunculis solitariis axillaribus terminalibusque subunilateralibus erecto-patulis, foliis circiter quadruplo longioribus, superne vel imo apice foliolis 1—3 instructis; capitulis 10—15-floris; calycis adpresse pilosi tubo campanulato pedicellum aequante, dentibus lanceolatis acuminatis subaequalibus tubum aequantibus; vexillo calyce duplo longiore obovato apice obtuso, inferne in unguem cuneatum contracto, alis calyce longioribus, vexillo multo brevioribus ipsius latitudinem propter dorsum breviter gibbosum conjunctim aequantibus, sub anthesi haud penitus antrorsum coalitis; leguminibus subrotundo-ovatis obtusis, stylo persistente inclinato mucronatis calyce longioribus; foliolis subappresse pilosis cinereo-viridibus vel canescentibus lineari-oblongis, inferne angustatis, apice acutis vel imis obtusiusculis; caulibus basi suffruticosis diffusis ramosissimis; ramis densis ascendentibus vel oblique erectis, demum virgatis elongatis et longe floriferis. — Flores albi minuti, planta saepe bi—tripedalis, aetate robustior. — Habitat in dumosis, ad ripas Druentiae prope Avignon.

2. D. ANATOLICUM Boiss. & Heldr. Diagn. plant. orient. nov. IX. p. 31. † — Basi suffrutescens, totum indumento denso patulo tomentoso hirtum canescens: ramis herbaceis subsimplicibus teretibus ascendentibus foliosis; foliis sessilibus ob stipulas foliolis similes pentaphyllis, foliolis oblongo-linearibus obtusiusculis mucronulatis, basi longe attenuatis subinaequalibus; capitulis 12—15-floris rotundis, pedunculo folio axillari multo longiori, supra medium folio minuto trifoliolato instructo suffultis, in paniculam brevem secundam dispositis; pedicellis tubo calycino aequilongis; calycis hirsutissimi dentibus superioribus binis triangularibus acutis, tubo brevioribus, inferioribus tribus lanceolato-subulatis, tubo aequilongis; vexillo subreflexo, alis valde gibbis paulo longiori; carina nigricanti acutiuscula alis inclusa; ovario oblongo-elongato acutiusculo 5—6-ovulato; legumine .....? — Crescit in collibus apricis inter Beychehr et Koniah sitis.

6516. LOTUS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 209. — Wlprs. Repert. I. 647. II. 853. Annal. I. 227.)

1. L. *(Krokeria)* COCCINEUS Schlchtd. Linnaea XXI. 452. † — Annuus, sparsim pilosus: caules ascendentes parce ramosi; petioli brevissimi; foliola obovato-cuneata obtusa obtuse mucronata, supra fusco- seu nigro- minute punctulata, subtus glaucescentia; stipulis similibus latioribus minoribus; ramuli floriferi uniflori, folium suum superantes: flos solitarius subsessilis, folium florale subaequans; calycis inferne attenuati laciniae angustae acuminatae, tubo suo longiores, curvaturam carinae paululum superantes; legumen erectum strictum compresso-cylindricum, apice stylo glabro edentulo superatum, folio suo involucrante plus triplo longius. — Crescit in Nova Hollandia australi.

2. L. *(Eulotus)* LIBANOTICUS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. IX. pag. 32. † — Perennis totus patule albo-tomentosus: rhizomate lignoso tortuoso ramoso caules plures procumbentes vel ascendentes flexuosos subsimplices edenti; foliis petiolo iis paulo breviori suffultis, foliolis ovatis vel ovato-cuneatis obtusis, lateralibus subobliquis; stipulis ovatis, basi truncatis acutiusculis, petiolo aequilongis; capitulis 2—4-floris pedunculo foliis 3—4-plo longiori suffultis ex axillis superioribus subsecundis foliolis 2—3 calycem subaequantibus involucratis; calycis dense et longe flavescenti-tomentosi dentibus subaequalibus triangulari-lanceolatis, apice breviter attenuato-subulatis, tubo dimidio brevioribus; corolla pallide carnea calyce duplo longiori; vexillo ovato plicato reflexo alas late lineares subquadratas aequanti; carina obtuse incurva extremitate ascendenti longe attenuata rubello-violascenti acutiuscula alas subsuperanti; stigmate minimo obliquo capitato subbilabiato; legumine juniori glabro cylindrico calyce duplo longiori stylo longe rostrato. — Crescit in montibus calcareis Libani supra Eden.

3. L. ALEPPICUS Boiss. l. c. 33. † — Perennis totus patule hispidulus: caulibus tenuibus foliosis simplicibus; foliis minutis petiolo iis breviori suffultis, foliolis ovatis obtusis; stipulis foliolo petioloque aequilongis ovatis acutiusculis, basi subcordatis vel oblique truncatis; capitulis subquadrifloris, pedunculo foliis aequilongo suffultis, basi bracteis tribus calyce brevioribus stipatis; calycis patule hispidi dentibus e basi lanceolata subulatis aequalibus tubo longioribus; corolla e sicco rosea; vexillo ovato alas oblongas superanti; carina alas aequanti, subtus rotundata incurva, apice ascendenti attenuata acutiuscula; stigmate oblique capitato pilosulo; legumine lineari-cylindrico recto calyce 4—5-plo longiori. — Crescit in Syria ad Aleppum.

4. L. LAMPROCARPUS Boiss. l. c. 33. † — Perennis pilis patulis densis brevibus cinerascens: caulibus diffusis virgatis longissimis ramosis teretibus; foliis breviter petiolatis, foliolis infimorum obovatis obtusis, superiorum oblongis acutis; stipulis ovatis acutiusculis, basi latiore saepe subcordatis; capitulis 2—3-floris, pedunculo foliis 3—4-plo longiori suffultis, apice bracteis 1—3 oblongis acutis calycem subaequantibus suffultis; calycis cinereo-hispidi dentibus anguste lineari-subulatis, tubo obconico sesquilongioribus, inferiori deflexo; corolla flava calyce sesquilongiori; vexillo alas ovato-spathulatas subsuperanti; carina latere inferiori rotundata, apice attenuata, alis vix longiori; stigmate minuto obliquo capitato; leguminibus rectis anguste linearibus subcompressis calyce quadruplo longioribus cinereo-nitentibus quasi sericeis sed glaberrimis, valvulis septatis; seminibus minutis globosis viridibus. — Crescit in humidis herbidis Atticae ad Phalerum.

5. L. CASTELLANUS Boiss. & Reuter l. c. 34. † — Annuus multicaulis: caulibus procumbentibus rigidis filiformibus elongatis glabriusculis a basi ramosissimis; foliolis oblongo-ellipticis acutis tuberculato-hirtellis, terminali majori; stipulis semiovatis acutis; floribus 1—3 minutis pedunculo tenuissimo folio duplo longiori, apice 1—2 bracteis minutis oblongo-linearibus obsito suffultis; calycis hispiduli dentibus lineari-subulatis, tubo sesquilongioribus erecto-patulis; corolla flava calyce duplo longiori; vexillo ovato alas obovatas obliquas superanti; carina angulo recto curvata parte superiori valde attenuata acuta; legumine tenui cylindrico, calyce 2—3-plo longiori. — Crescit in arvis circa San Pablo prope Toletum in Hispania.

6. L. CARMELI Boiss. l. c. 34. † — Annuus: pilis adpressissimis sparsis sub lente obsitus, pallide virens; caulibus basi ramosis decumbentibus tenuibus teretibus flexuosis; foliis breviter petiolatis, foliolis ovatis vel obovato-cuneatis obtusissimis; stipulis ovatis petiolulatis, petiolo vix longioribus; floribus subnutantibus solitariis, rarissime binis, pedunculo folium axillare multo superante suffultis, basi 2—3 bracteis oblongis calyci aequilongis obsitis; calycis adpresse pilosuli dentibus lanceolatis acutis, tubo obconico paulo longioribus, inferiori subreflexo; vexillo alis obovato-spathulatis vix longiori; carina angulatim ad ipsam basin limbi incurva attenuata acuta; stigmate capitato; leguminibus glaberrimis cylindrico-linearibus rectis torulosis polyspermis, calyce multoties longioribus brevissime mucronatis; seminibus globoso-subcompressis viridibus, utraque facie (an semper?) foveolatis, valvis transverse septatis. — Crescit in monte Carmelo.

7. L. MELILOTOIDES B. Webb in Hook. Niger Flora p. 118. — Caule frutescente; ramis elongatis diffusissimis molliter pilosis; foliis sessilibus, foliolis stipulisque elongatis lineari-lanceolatis vel linearibus, basi attenuatis pilosis viridibus, junioribus rufo-hirtis; bracteis linearibus flores vix excedentibus; calycis turbinati hirti dentibus lanceolatis, apice setaceis, alis lanceolatis carinae longitudine vexillo acutiusculo vix brevioribus. — Flores rosei (?) — Affinis *L. anthylloidi* Vent., sed foliorum forma et pubescentia differt. — In insulis ad Cap verd.

8. L. CORONILLAEFOLIUS B. Webb l. c. 119.*) — Caule frutescente, ramis elongatis gracilibus diffusissimis glabellis; stipulis lanceolatis; foliis petiolatis foliolisque petiolulatis latis obovatis-obcordatisque parce et appresse pubescentibus viridibus, junioribus fulvis; calycis turbinati pubescentis dentibus subaequalibus, basi ovatis, apice lineari-setaceis; vexillo glabro; carina acuta alis obtusis longiore; stylo breviter unidentato. — In insulis ad Cap verd.

9. L. MONTANUS A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 177. — Pusillus griseo-hirtus: caule caespitoso basi suffrutescente, a basi ramoso; ramis patulis 2—6 uncias longis hirsutis; foliis vix petiolatis, foliolis oblongo-ellipticis hirsutis acutis, stipulis consimilibus, glandula minima nigrescente hinc et illinc ad basin petioli; capitulo 2—6-floro pedunculato axillari, pedunculo foliis multo longiori, foliolo unico ad basin capituli; calycis hirti laciniis tubo calycino triplo longioribus lanceolatis, corollam fere aequantibus; corollae alis obtusis longitudine vexilli; leguminibus teretibus obtusis glabris, calyce tertia parte longioribus. — Habitat in Abyssiniae provinciis Tcheleucote & Ouodgerate.

10. L. BRACHYCARPOS Hochst. & Steud. mss. ex A. Rich. l. c. — Caule basi suffrutescente ramosissimo; ramis erectis confertis teretibus hirtis; foliis brevissime petiolatis, foliolis figura maxime variis, nunc obovali-oblongis acutis, nunc elliptico-lanceolatis, obtusis aut acutis, utrinque hirtis, tuberculo forma vario glandulaeformi utrinque ad basin petioli, stipulis foliis consimilibus; capitulis 6—8-floris pedunculatis, pedunculo communi foliis longiori hirto; floribus purpurascentibus, breviter pedicellatis; foliolo unico ad basin capituli; calycis campanulati hirti laciniis 5 ovali-lanceolatis, subinaequalibus, corolla paulo brevioribus; corollae alis oblongis obtusis, vexillo paulo brevioribus, carina oblonga, apice angustata obtusa; legumine oblongo tereti, calyce paulisper longiori, stylo persistente terminato glabro, 4—6-spermo, bivalvi. — Habitat in Abyssiniae provincia Tigré.

11. *L. AUSTRALIS Andr. — DC. l. c. 212. no. 27. — Var. *pubescens* Bnth. in Mitch. Journ. of tropic. Austral. 348. adn. — Ramis pedunculisque pilis mollibus patentibus vestitis. — Crescit in Australia orientali tropica.

12. L. LAEVIGATUS Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 62, adnot. — Subglaber glaucescens: foliolis linearibus vel lineari-cuneatis vix acutatis; pedunculis folio longioribus 3—6-floris; calycis subsessilis appresse pubescentis dentibus setaceo-acuminatis, tubo suo paulo longioribus; legumine recto tereti glabro. — Crescit in Australia orientali tropica.

6516. BONJEANIA *Rchb.*

(Wlprs. Repert. I. 648.)

1. B. SYRIACA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 31. † — Perennis, tota pilis raris patulis tenuibus hirsuta, pallide virens: caulibus pluribus erectis teretibus rubellis foliosis simplicibus, vix basi suffrutescentibus; foliis brevissime petiolatis ob stipulas foliolis similes quinatis, foliolis stipulisque ovato-oblongis acutiusculis, inferne subattenuatis, capitulis basi bracteatis, pedunculo folio axillari vix longiori suffultis paucis ad caulis partem superiorem subunilateraliter dispositis breviter paniculatis; flo-

*) LOTUS PURPUREUS B. Webb l. c. 118. t. 6. & Hook. Ic. tab. 757. aeque ac LOTUS BRUNNERI B. Webb l. c. 119. t. 3. & Hook. Ic. t. 754. in Ann. bot. syst. I. 227. & 228. commemorabantur.

ribus ......; calycis patule hirsuti laciniis lanceolato-subulatis, inferioribus tubo duplo longioribus, superioribus iis paulo brevioribus; legumine ovato turgido glabro, calyci subaequilongo breviter mucronato, ovulis 12—15; seminibus 3—4 reniformibus compressiusculis nitidis viridibus. — Crescit in rupestribus sylvaticis Syriae borealis in valle Orontis inter Suadie et Antiochiam.

6517. HOSACKIA *Dougl.*

(Wlprs. Repert. I. 648. II. 855.)

1. H. *(Euhosackia)* OBLONGIFOLIA Bnth. Plant. Hartw. p. 306. — Erecta appresse pilosiuscula: stipulis ovato-triangularibus membranaceis; foliolis 9—11 anguste oblongis; umbellis plurifloris; bractea unifoliolata; pedicellis brevissimis; calycis appresse pilosi dentibus subulatis, tubo paulo brevioribus. — Habitu *H. bicolori* accedit. Caules juniores pilis brevibus appressis obtecti, adulti glabrati. Stipulae $1\frac{1}{2}$ lin. longae acutae, basi hinc breviter auriculatae vel subaequales. Folia 2—3-pollicaria, foliola majora fere pollicem longa, vix unquam 3 lin. lata, crassiuscula, supra glabra, subtus pilosiuscula, omnia basi angustata et brevissime petiolulata. Pedunculi 3—5-pollicares pilosiusculi. Flores in umbella 5—7, illis *H. bicoloris* paulo minores. Bracteae foliolis similes sub umbella ipsa insertae. Calycis tubus linea paulo longior, basi breviter turbinatus, dein campanulatus, dentes basi leviter dilatati, parum inaequales. Petala iis *H. bicoloris* brevius unguiculata. Filamentum vexillare omnino liberum, caetera alte connata, quorum 5 more *Eulotearum* apice membranaceo-dilatata. — In California ad Monterey.

2. H. RIGIDA Bnth. l. c. — Herbacea? erecta? sericeo-pubescens: stipulis nigris glandulaeformibus; foliolis 3—5, in petiolo brevissimo confertis cuneato-oblongis obovatisve; pedunculis elongatis rigidis 1—3-floris; bractea parva unifoliolata; calycis cylindrici sericei dentibus subulatis tubo brevioribus. — Rami adsunt pedales flexuosi, uti folia, pedunculi et calyces pilis adpressis sericeis canescentes. Folia internodiis pluries breviora. Petioli (cum rhachide) vix unquam linea longiores. Foliola majora semipollicaria, foliorum superiorum multo minora. Pedunculi 3—4-pollicares. Bractea parva obovata. Calycis tubus fere 3 lin. longus. Petalorum ungues calyce breviores. Vexillum calyce duplo longius. Ovarium pubescens. Legumen pollice paulo longius, crassiusculum subteres, apice abrupte in mucronem brevem attenuatum. — Crescit in California juxta Monterey.

3. H. PUBERULA Bnth. l. c. — Decumbens appresse pubescens: stipulis minutis; foliolis in petiolo brevi 4—5 oblongis linearibusve crassiusculis; pedunculis folio longioribus 1—2-floris; bractea 1—3-foliolata; calycis pubescentis laciniis superioribus lanceolatis, tubo aequilongis; corolla calyce duplo longiore, unguibus inclusis. — Affinis *H. maritimae* Nutt. et *H. angustifoliae* G. Don (cui referas *H. Mexicanam* Bnth. et *Indigoferam* (?) *hippocrepioidem* Schlchtd.), petioli breviores, stipulae vix conspicuae. Flores multo majores. Calycis tubus fere 2 lineas longus; dentes anguste lanceolati apice setacei, inferiores angustiores, omnes margine molliter pilosi. Corolla 7 lin. longa. Legumen pollicare. — Crescit in California.

4. H. *(Microlotus)* BRACHYCARPA Bnth. l. c. 306. no. 1703. — Annua, a basi ramosa villosa: foliolis 4—5-nis obovatis oblongisve; floribus solitariis brevissime pedunculatis ebracteatis; dentibus calycinis lanceolato-subulatis, tubo duplo longioribus; legumine oblongo turgidulo piloso, calycem breviter supera ti. — Affinis *H. subpinnatae* et habitu nec non legumine Lotononides nonnullas refert. Caules graciles subramosi, in specimine 3—4-pollicares. Folia iis *H. subpinnatae* minora. Flores paulo majores numerosi. Carina rostrata. Legumen 3—4 lin. longum, $1\frac{1}{2}$ lin. latum, intus membranis hyalinis tenuissimis septatum subtrispermum. — Crescit in California in montibus Sacramento.

Subtribus III. *GALEGEAE* DC.

6522. **PETALOSTEMUM** *L. C. Rich.*

(DC. Prodr. II. 243. — Wlprs. Repert. I. 651.)

1. P. VIRGATUM Scheele, Linnaea XXI. 461.† — Caulis striatus minute puberulus sparse punctatus ramosus; rami erecti elongati. Stipulae subulatae pubescentes. Folia trijuga, folia linearia mucronata, supra glabra, subtus conspicue punctata, pilis albis elongatis appressis vestita, margine involuta. Spicae cylindricae longe pedunculatae. Bracteae e basi dilatata longe acuminatae. Flores sessiles. Calycis glabriusculi nigrescentis dentes margine et apice densissime barbati. Petala inter se subaequalia intense purpurea obovata glabra longe unguiculata, unguis lamina longior. Stamina 5 glabra. Stylus elongatus flexuosus; stigma peltatum. — Crescit in pascuis prope Neubraunfels in Texa.

6523. **DALEA** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 244. — Wlprs. Repert. I. 652. II. 855. V. 513. Annal. I. 228.)

1. D. MOLLIS Bnth. Plant. Hartw. p. 306. — Humilis erecta ramosa, undique molliter canescenti-villosa: foliolis 9—13 obovatis obtusis; spicis oppositifoliis breviter pedunculatis oblongis multifloris; calycis longe sericeo-pilosi dentibus e basi lata subulatis, tubo suo aequilongis. — Herba perennis semipedalis, ramis erectis dichotomis. Pili molles in caule ramisque subpatentes, in foliis sericei, in calycibus longiores, dentes aequantes vel superantes. Glandulae majusculae, in caule foliis calycibusque sparsae, in foliis subpellucidae. Stipulae parvae latae setaceo-acuminatae. Folia semipollicaria, foliola raro linea longiora, pleraque late obovata, basi oblique angustata. Spicae 6—8 lin. longae, in pedunculo 1—2-lineari. Bracteae et bracteolae minutae fusco-membranaceae. Flores sessiles conferti. Calycis tubus turbinatus 10-nervis, 1 lin. longus, dentes paulo breviores inter se subaequales. Vexillum latum, profunde cordatum, dentibus calycinis subbrevius, alae oblongae paulo longiores, carina dimidio longior. Stamina monadelpha, vagina postice fissa. Antherae consimiles, glandulis destitutae. Ovarium biovulatum pilosum. Legumen calycem subaequans, ovatum pilosum membranaceum monospermum. — Crescit in vicinibus Monterey in California.
2. D. NANA Torr. mss. ex A. Gray, Plant. Fendler. 31. no. 130. — Caulibus e basi ramosis diffusis humilibus foliisque sericeo-incanis, foliolis 5 oblongis laxiusculis sericeo-villosissimis subsessilibus; bracteis et floribus fere *D. aureae.* — Crescit in republica Texensi.
3. D. POGONATHERA A. Gray l. c. adn. — Pusilla glaberrima perennis: caulibus depressis; stipulis setaceis; foliolis 5—7 oblongo-linearibus, subtus rhachique grosse nigro-glandulosis; spicis oblongis densifloris; bracteis ovatis carinato-concavis mucronato-acuminatis glabris parce glanduliferis, margine scariosis, tubum calycis sericeo-villosi laciniis setaceis plumosissimis breviorem aequantibus; petalis purpureis, carina alas et vexillum multo superantibus; staminibus decem. — Crescit in Mexico ad Monterey.
4. D. LEUCOSTACHYS A. Gray l. c. 32. adn. — Suffruticosa humilis cinereo-puberula: caulibus ramosis glandulis prominulis conspersis; stipulis setaceis caducis; foliolis 5—7 oblanceolatis cuneato-oblongisve obtusis petiolulatis glabratis, utrinque (supra creberrime) glanduloso-punctatis; spicis ad apicem paniculatis pedunculatis cylindricis densis; bracteis subulatis, calyce pubescente breviter quinquefido brevioribus deciduis; petalis albis, vexillo suborbiculari alas et petala carinalia consimilia fere aequante. — Crescit in Mexico ad Cosiquiri arichi.
5. D. WISLIZENI A. Gray l. c. adn. — Sericeo-villosa: caulibus seu ramis gracilibus erectis; stipulis setaceis; foliolis 7—9-jugis parvulis (2 lin. longis) oblongis obtusius-

culis, pulchre sericeis, subtus cauleque parce nigro-glanduliferis; spicis solitariis pedunculatis oblongis; bracteis lanceolato-setaceis calycibusque aequilongis sericeo-villosissimis; laciniis calycis tubo longioribus subulato-aristatis, basin versus utrinque unisetulosa; petalis albo-purpureis, omnibus juxta apicem glandula lineari notatis carina alas dimidio, vexillum multo superantibus. — Crescit in Mexico in Sierra Madre.

6. D. SCOPARIA A. Gray l. c. adn. — Cano-tomentosula deinde glabrata, undique pustulato-glandulifera: caulibus (basi fruticosis?) ramosissimis gracilibus rigidis inferne denudatis; foliis ramealibus plerumque simplicibus spathulato-linearibus subsessilibus, margine revolutis parvulis rariusve trifoliolatis; stipulis minimis; capitulis 5—10-floris laxiusculis pedunculatis corymboso-paniculatis; bracteis minimis ovatis caducis; calycibus incanis breviter quinquedentatis gibboso-arcuatis; petalis pulchre violaceis, omnibus ad apicem uniglandulosis subaequilongis. — Crescit in Mexico inter St. Fe & El Poso del Norte.

7. D. FRUTESCENS Asa Gray, Bost. Journ. I. 175. † — Glaberrima: caulibus lignescentibus ramosis, glandulis tuberculiformibus raris obsitis; foliolis 6—8-jugis glaucescenti-aeruginosis obovatis retusis obcordatisve manifeste petiolulatis, subtus (rhachique in foliis summis submarginata) grosse glandulosis; spicis paniculatis brevibus paucifloris; bracteis coriaceis ovatis muticis glandulosis, calycem vix aequantibus caducis; tubo calycis sessili glabro, glandulis magnis cerinis ornato, dentibus brevibus triangulato-subulatis, margine villosis; corolla violacea, carina maxima vexillo plus duplo longiore. — Crescit in republica Texensi occidentali.

6524. AMORPHA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 265. — Wlprs. Repert. I. 654.)

1. A. TENESSENSIS Shuttlew. in Kze. Delect. sem. hort. Lips. 1848. p. 1. adn. — Affinis *A. Carolinianae*, qua differt racemis fructiferis laxis, forma leguminis (clavata rectiuscula) et stipellis multo tenuioribus ac brevioribus. — Proxima est etiam *A. Lewisii* Hort. Novebor. (in hortis saepe culta), sed differt haec foliolis utrinque attenuatis acutisque, infimisque a caule remotis. — In America boreali.

2. A. ROEMERIANA Scheele, Linnaea XXI. 461. — Caulis fruticosus, rami angulati sulcati tomentosi. Folia alterna imparipinnata 5—6-juga, basi stipulata; stipulae parvae obovatae; foliola opposita petiolulata pellucido-punctata penninervia oblonga, basi cuneata, apice obtusa mucronata, margine revoluta, apicem versus repando-dentata, utrinque tomentosa, subtus cinerea, juniora sericea, infima a caule remota; glandula purpurea subulata rigida basi petioluli sita. Racemi terminales erecti elongati densiflori cylindracei subfasciculati. Pedicelli pubescentes calyce multo breviores. Calycis obconico-campanulati quinquedentati tubus glandulosus, dentes tubo multo breviores triangulares, margine barbati. Vexillum violaceum obovatum concavum, apice rotundatum subemarginatum, extus glandulosum, calycem superans, staminibus multo brevius; alae et carina nullae. Stamina longe exserta, basi monadelpha pistillo longiora, filamenta glabra. Stylus filiformis rectus glaber, stigma truncatum. Legumina . . . . . ? — In republica Texensi ad margines rivulorum.

6525. EYSENHARDTIA *H. B. Knth.*

(DC. Prodr. II. 257.)

1. *E. AMORPHOIDES H.B.Knth. — DC. l. c. — A. Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 173. — *E. Drummondii* Torr. & Gr. Fl. N. Am. I. 690.* — *Ey. Texana* Scheele, Linnaea XXI. 462.

2. E. SPINOSA Engelmann mss. ex Asa Gray, Bost. Journal VI. 174. † — Fruticosa: ramis squarrosis rhachide spicarum persistente lignosa spinosis; foliis 6—8-jugis, foliolis minutis ovatis acutis adpresse pilosis; spicis paucifloris; calycis

obconico-campanulati dentibus triangularibus obtusis inaequalibus; vexillo profunde bilobo; staminibus subdiadelphis; ovario quadriovulato et stylo apice uncinato pilosis. — Crescit in republica Texensi.

6525/1. CLIDANTHERA *R. Br.*

(R. Br. in Sturt, Exped. Centr. Austr. II. p. 73.)

Calyx 5-fidus. Petala longitudine subaequalia. Stamina diadelpha; antherae uniformes, loculis apice confluentibus, valvula contraria ab apice ad basin separanti dehiscentes! Ovarium monospermum. Stylus subulatus. Stigma obtusum. Legumen ovatum, lenticulari-compressum, echinatum. — Herba v. suffrutex glabra glandulosa: ramulis angulatis. Folia cum impari pinnata; foliolis oppositis, subtus glandulosis. Stipulae parvae, basi petioli adnatae. Flores spicati parvi albicantes.

Obs. Subgenus forsan Psoraleae, cui habitu simile, foliis calycibusque pariter glandulosis; diversum dehiscentia insolita antherarum!

1. CL. PSORALEOIDES R. Br. loc. cit. — Herba vel suffrutex erecta bipedalis glabriuscula. Ramuli angulati. Folia cum impari pinnata, 4—5-juga; foliola opposita, lanceolata, subtus glandulis crebris parvis manifestis, marginibus scabris. Spicae densae, multiflorae. Calyx 5-fidus parum inaequalis, acutus, extus glandulis dense conspersus. Corollae: vexillum lamina oblonga subconduplicata nec explanata, basi simplici absque auriculis, ungue abbreviato. Alae vexillo paulo breviores, carinam aequantes, laminis oblongis, auricula baseos brevi. Carinae petala alis conformes. Stamina diadelpha, simplex et novemfidum; antherae subrotundae v. reniformes, valvula centrali anthera dimidio minore subrotunda. Ovarium hispidum ovulo reniformi. Legumen basi calyce subemarcido cinctum, echinatum. Semen reniforme, absque strophiola, integumento duplici. Embryo viridis; cotyledones obovatae, accumbentes. — Habitat in paludosis Novae Hollandiae centralis.

6526. PSORALEA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 216. — Wlprs. Repert. I. 655. II. 856. V. 513, Annal. I. 230.)

1. *PS. CUSPIDATA Prsh. Fl. N. Am. II. 741. — DC. Prodr. II. — Gray, Bost. journ. of nat. hist. VI. 172. — *Ps. cryptocarpa* Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. I. 659. no. 49. — *Ps. Roemeriana* Scheele, Linnaea XXI. 463.
2. PS. CYPHOCALYX Asa Gray, Bost. Journ. VI. 172. — Striguloso-subcinerea: caulibus e caudice lignescente tuberifero erectis simplicibus; foliis digitatis 3—5-foliolatis, foliolis linearibus (majoribus tripollicaribus) mucronulatis, supra glabratis nigro-glandulosis; stipulis subulatis; spicis longiuscule pedunculatis interrupte multifloris, fasciculis approximatis; bracteis ovatis acuminatis; calycis tubo valde obliquo, postice saccato, pedicellum bis terve excedente, lobis lanceolatis acuminatis, margine albo-villosis, superioribus ultra dimidium coalitis. — Crescit in republica Texensi.
3. PS. ERIANTHA Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 131. adnot. — Prostrata canescenti-pubescens: foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis ovatis oblongisve dentatis; pedunculis elongatis multifloris; floribus inferioribus remotis, superioribus approximatis; calycibus pube molli albida dense tomentosis; legumine molliter villoso. — Crescit in Australia orientali tropica.
4. PS. MULTIFOLIOLATA Closs in Gay, Hist. de Chile Bot. II. p. 87. — Frutex foliosus ramosissimus: ramis decumbentibus subgracilibus diffusis subintricatis cinereo-tomentosis, uti tota planta glandulis minimis rubellulis conspersis; foliis fere a basi petioli 7—12-jugis cum impari, foliolis cuneatis petiolulatis impari-obcordatis; floribus ad summos ramos denudatos remote spicatis sessilibus bracteolatis; bracteola minima calyce breviori. — Habitat in Chili.

† **Icon addenda.**

PS. ESCULENTA Prsh. — DC. l. c. 219. no. 39. — Van Houtte, Flore des serres V. p. 527 d. c. ic. xylogr.

6529/1. ACANTHONOTUS *Bnth.*

(Bnth. in Hook. Niger Flora 293.)

Calyx profunde quinquefidus, laciniis lanceolato-subulatis. Petala breviter unguiculata, inter se calycique aequilonga; vexillum obovatum, alae lineari-oblongae liberae, carina recta edentula, segmentis fere a basi connatis. Stamina diadelpha, antherae late didymae, connectivo in acumen producto, basi dorso piloso. Ovarium breviter stipitatum lineare obliquum, in stylum validum uncinatum productum. Stigma subsimplex. Legumen indehiscens falcatum latiusculum compressum echinatum hispido-setosum, dorso bicarinatum. Semen solitarium.

1. *A. ECHINATUS Bnth. l. c. 293. — *Indigofera echinata* Willd. — DC. Prodr. II. 222. no. 10. — Crescit in Senegambia.

6530. INDIGOFERA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 221. — Wlprs. Repert. I. 660. II. 856. V. 514, Annal. I. 230.)

1. *I. ENDECAPHYLLA Jcq. — DC. l. c. 228. — Hook. fil. Niger Flora 294. — *I. Schimperiana* Hochst. mss.
2. *I. HIRSUTA Linn. — DC. l. c. — Hook. fil. l. c. — *I. astragalina* DC. l. c. — *I. ferruginea* Schum. & Thonn. — Wlprs. Repert. I. 661. no. 9. — *I. fusca* G. Don, Gen. syst. of gard. II. 211.
3. *I. ANIL L. — DC. l. c. — Hook. fil. l. c. 295. — *I. uncinata* G. Don. l. c. 208.
4. I. DEFLEXA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 178. — Annua: caule herbaceo erecto ramoso 1—2-pedali, ramulis subangulatis; foliis imparipinnatis 3—4-jugis, foliolis elliptico-linearibus, subtus cum petiolo communi pilosis, pilis appressis, stipulis minimis subulatis; racemis axillaribus pedunculatis, 3—4-floris, folio brevioribus; leguminibus teretibus sesquiuncialibus, sutura superiore tumida, pubentibus pallidis polyspermis. — Habitat in Abyssiniae prov. Chire locis cultis.
5. I. ERVOIDES A. Rich. l. c. — Caule herbaceo diffuse ramoso prostrato spithamaeo, ramulis hirtis; foliis imparipinnatis, pinnulis 1—2, foliolis elliptico-lanceolatis, utrinque sericeo-hirtis, lateralibus subacutis, terminali saepius obtuso mucronato, stipulis lineari-lanceolatis acutis sericeis; racemis axillaribus pedunculatis paucifloris; calycis pilosi laciniis lanceolato-linearibus; leguminibus compresso-planis subellipticis acuminatis hirtis dispermis. — Habitat in Abyssiniae prov. Chiré.
6. *I. OLIGOSPERMA DC. l. c. 228. — A. Rich. l. c. 181. — *I. glutinosa* Schum. & Thonn. — Wlprs. l. c. I. 661. no. 8. — *I. melanotricha* Steudel mss.
7. I. QUARTINIANA A. Rich. l. c. 183. † — Caule frutescente ramoso, ramis erectis virgatis angulatis pilosis; foliis imparipinnatis 1—3-jugis magnis, foliolis basi breviter petiolulatis ellipticis aut ovalibus, apice acutis aut obtusis mucronatis, praesertim subtus pilosiusculis pallidioribus; racemis axillaribus elongatis, breviter pedunculatis, 2—4 uncias longis; floribus amplitudine mediis purpurascentibus; calycis laciniis lanceolatis acutis hirtis, corolla pilosa dimidio brevioribus; leguminibus elongatis subarcuatis, apice acutis tereti-subquadrangularibus pilosiusculis, subuncialibus polyspermis. — Affinis *I. endecaphyllae.* — Habitat in Abyssiniae prov. Agamé.
8. I. ARENARIA A. Rich. l. c. 183. — Annua nana: caule erecto 1—3 pollices longo ramoso, saepius argenteo-sericeo; foliis nunc unifoliolatis, nunc 3—5-foliolatis, foliolis ellipticis oblongis subacutis, aut obovalibus obtusissimis, utrinque sericeis, stipulis lineari-subulatis hirtis; racemo pedunculato, folio breviore; floribus sat densis purpureis; calycis laciniis lineari-lanceolatis albido-sericeis; leguminibus (junioribus) elongatis sericeis dependentibus. — Habitat in Abyssiniae maritimis arenosis.

9. I. EMARGINELLA Steudel mss. ex A. Rich. l. c. 184. — Caule suffrutescente; ramis virgatis punctulatis glabris; foliis imparipinnatis 4-jugis, petiolo superne canaliculato, foliolis oppositis, breviter petiolulatis ellipticis obtusissimis mucronatis integris cinereis, in utraque facie hirtellis, pollicem longis, 5—7 lineas latis; racemis simplicibus axillaribus, pollicem longis, brevissime pedunculatis; floribus ferrugineo-setosis; leguminibus rectis teretibus oblique apiculatis, 4—6 lineas longis hirtellis. — Habitat in Abyssiniae prov. Tigré.

10. I. ARRECTA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 184. — Caule frutescente ramoso; ramis erectis, ramulis angulatis punctato-lepidotis; foliis imparipinnatis 5—7-jugis, foliolis breviter petiolulatis ellipticis obtusis mucronulatis, utrinque pilosis, pilis appressis; racemis axillaribus sessilibus, folio multo brevioribus; floribus rufo-pubentibus; leguminibus 6—8 rectis, subturgidis, laevibus vix pubentibus teretibus, 6—9 lineas longis, apice obtusis, 6—8-spermis. — Habitat in Abyssiniae prov. Chiré, Tigré & Ouodgerade.

11. I. NIGRITANA Hook. fil. Niger Flora p. 294. † — Caule tereti erecto ramoso; ramulis gracilibus glabratis; stipulis lineari-subulatis, foliolis lineari-obovatis subacutis strigillosis, caulinis 2—3-jugis, rameis ultimis floralibusque simplicibus; pedicellis axillaribus filiformibus unifloris; calycis strigosi quinquepartiti laciniis lanceolato-subulatis subaequalibus; vexillo oblongo calyce bis longiore; ovario biovulato; legumine appresse piloso breviter oblongo compresso dispermo. — Crescit in Nigritia.

12. I. MEXICANA Bnth. Plant. Hartw. 286. no. 1596. — Suffruticosa humilis cinerascens: ramis ascendentibus compresso-tetragonis vel ancipitibus; foliolis 6—12 lineari-cuneatis, apice rotundatis mucronulatis, subtus striguloso-canescentibus; pedunculis multifloris folio multo longioribus; leguminibus reflexis rectis 8—10-spermis. — Radix crassa descendens, apice multiceps. Caules e basi lignosa numerosi herbacei ascendentes ramosi, semipedales vel paulo altiores, in hisce speciminibus omnes ancipiti-compressi vel ima basi tetragoni, pilis minutis more generis medifixis cinereo-strigillosi. Stipulae fuscescentes, nunc lanceolatae, nunc e basi breviter dilatata subulato-acuminatae, 1—$1^1/_3$ lin. longae. Foliorum rhachis strigillosa angulata 3—5 lin. longa. Foliola ipsa vulgo 7—9, in foliolis inferioribus pauciora, in vegetioribus numerosiora, alterna vel opposita cum impari, 3—4 lin. longa, raro lineam lata, basi angustata et brevissime petiolulata, apice latiora, obtusa cum mucronulo vel rarius acutiuscula, utrinque cinerascentia, supra glabra, subtus solito more strigillosa. Stipellae nullae obviae. Pedunculi compresso-tetragoni, infra flores 6—8 lin. longi, racemi rhachis demum duplo vel triplo longior. Bracteae lanceolato-subulatae, fuscae membranaceae, pedicello longiores, demum deciduae, in racemo juniore calyce multo breviores. Pedicelli vix semilineam longi. Calycis tubus brevissimus late campanulatus, dentes subulati, tubo plus duplo longiores, vexilli dimidium aequantes, infimo caeteris vix longiori. Vexillum ovatum extus strigillosum, tres lineas longum, caeterum petala et genitalia omnino ut in speciebus affinibus. Legumen fere pollicem longum, strigilloso-canescens, leviter compressum, suturis incrassatis. — Crescit in arenosis circa Leon.

13. I. LINDHEIMERIANA Scheele, Linnaea XXI. 464. † — Strigoso-cinerea scabrida. Caulis fruticosus erectus ramosus, superne angulatus. Stipulae subulatae. Folia petiolata imparipinnata 3—6-juga, foliola petiolulata obovato-cuneata mucronata, utrinque dense strigosa, subtus dilute, supra obscure cinerea stipellata; stipellae lanceolato-subulatae. Racemi axillares solitarii multiflori stricti, floriferi folio breviores. Calycis quinquefidi lobi lanceolati acuti inaequales densissime strigosi pedicello longiores, corolla coerulea (?) strigosa triplo breviores. Vexillum rotundatum emarginatum alas carinamque vix superans. Legumen (immaturum) tetragonum strigosum deflexum stylo inflexo coronatum: stigma capitatum. — Crescit in Texa.

14. I. BREVIDENS Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 385. adnot. — Fruticosa gracilis, pilis parvis canescens: foliolis 6—10-jugis cum impari oppositis obovatis subplanis mucronatis vel emarginatis, utrinque strigosis; racemis multifloris laxis, folia vix superantibus; bracteis minutis; calycis villosuli dentibus brevissimis

obtusis; corolla pubescente; legumine strigilloso incurvo. — Crescit in Australia orientali tropica.

15. I. TRIQUETRA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 36. — Perennis: caulibus e radice lignosa plurimis herbaceis acute trigonis prostratis, apice adscendentibus glabris; foliis subsessilibus ellipticis mucronatis, supra glabris, subtus strigosis pellucido-punctatis, 10 lin. longis, 6 lin. latis, stipulis subulatis; racemis axillaribus elongatis folio 3—4-plo longioribus multi-(20—25)-floris, rachi acute trigona glabra; floribus (purpureis) brevissime pedunculatis; pedunculis fructiferis reflexis; calycis 5-partiti laciniis subulatis, sub anthesi patentibus pilis albidis strigosis; corolla calyce duplo longiore, vexillo rotundato emarginato, dorso strigoso, carina apice pubescente; antheris apiculatis; ovario 6-ovulato pilis reflexis albidis strigoso; legumine lineari apice mucronato tetragono tetraptero 5-spermo 6—7 lin. longo lineam lato. — Crescit in collibus provinciae Malwan in India orientali.

† Icon addenda.

I. DECORA Lindl. — (Wlprs. Annal. I. 230. no. 1.) — Paxton, Magaz. of bot. XVI. 290. c. ic.

6534. CYCLOGYNE *Lndl.*

(Wlprs. Repert. I. 672.)

1. C. SWAINSONIOIDES Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 397. adnot. — Foliolis 8—11 anguste oblongis; racemis laxis dissitifloris; carina spiraliter contorta. — Crescit in Australia orientali tropica.

6538/1. MACRONYX *Dalzell.*

(Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 35.)

Calyx tubulosus bilabiatus, labio superiore bi-, inferiore tridentato. Corollae papilionaceae petala longe unguiculata subaequilonga, vexillum rotundatum, sub anthesi reflexum, alae liberae strictae oblongae obtusae, carinae obtusae petala superne leviter cohaerentia, alis paululum breviora. Stamina 10, alterna breviora, filamento vexillari libero. Antherae rotundatae conformes. Ovarium pluriovulatum, ovulis funiculisque compressis aequilongis; stylus brevis incurvus, stigma capitatum. Legumen compressum, lineare rectum strigosum, marginibus incrassatis, valvis inter semina cohaerentibus, 7—8-spermum. — Herba annua, facie *Lathyri Nissoliae:* foliis simplicibus; pedunculis unifloris; floribus parvis.

1. *M. (TEPHROSIA Wall. Catal. No. 5970.) TENUIS Hook. l. c. adn. — Species indescripta Orientali-Indica.

2. M. STRIGOSUS Dalzell l. c. — Herba annua diffusa: caulibus adscendentibus filiformibus strigosis; foliis simplicibus linearibus vel anguste ellipticis mucronatis 3-nerviis, nervis duobus marginalibus, intermedio penninervio, stipulis parvis subulatis, petiolo brevi bistipellato aequalibus. Pedunculi axillares solitarii vel gemini capillares, folio breviores uniflori. Calyx lineam longus strigosus, dentibus e basi lata subulatis, infimo paulo longiore. Petalorum ungues filiformes, calycis tubum aequantes. Corolla 2 lin. longa coerulea, vexillum dorso strigosum, margine ciliatum. Rami teretes 5—6 poll. longi, folia pollicaria, 2 lin. lata. Legumen 8—9 lin. longum, 1—1½ lin. latum. — In locis lapidosis Indiae orientalis frequens.

6539. TEPHROSIA *Pers.*

(DC. Prodr. II. 248. — Wlprs. Repert. I. 673. II. 857. V. 514.)

1. T. VOGELII Hook. fil. Niger Flora p. 296. † — Fruticosa: ramulis pedunculisque velutino-tomentosis; stipulis lanceolato-subulatis caducis, foliolis 6—10-jugis lineari-oblongis obtusis emarginatisve apiculatis, subtus praecipue adpresse sericeis; floribus amplis; bracteis late ovatis acuminatis; calycis lati dentibus late oblongis obtusis

vexillo emarginato, dorso sericeo, alis cum carina basi connatis; filamento superiore basi apiceque libero; legumine breviter falcato lineari-oblongo valde compresso dense fulvo-villoso. — Crescit in Nigritia et in insula Fernando Po.

2. T. DENSIFLORA Hook. fil. l. cit. p. 296. — Fruticosa: ramulis pedunculisque pube tenui dense obtectis; stipulis lineari-subulatis; foliolis obovato-oblongis late emarginatis obcordatisve, subtus praecipue pubescenti-sericeis; racemis terminalibus; bracteis anguste lanceolatis; calycis villosuli dentibus quatuor brevissimis, quinto subulato revoluto; vexillo sericeo; alis liberis; legumine leviter arcuato late lineari dense villoso. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).

3. T. ANSELLII Hook. fil. l. cit. pag. 297. † — Caule erecto basi lignoso, parce ramoso; ramis pedunculisque laxe patentim pilosis; stipulis subulato-filiformibus; foliolis sub-7-jugis lineari-oblongis obtusis vix emarginatis, subtus laxe et molliter sericeo-pilosis; racemis terminalibus strictis elongatis multifloris; bracteis lineari-subulatis; calycis dentibus quatuor brevissimis, inferiore longiore; vexillo sericeo; legumine late lineari-oblongo subarcuato compresso parce piloso, marginibus villoso-ciliatis. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).

4. T. ELONGATA Hook. fil. l. cit. p. 298. † — Suffruticosa erecta: caule tereti ramulisque cinereo-pubescentibus; stipulis oblongo-lanceolatis; petiolis elongatis; foliolis sub-12-jugis anguste lineari-oblongis obtusis apiculatis, supra glabratis, subtus adpresse sericeis; racemis longissimis multifloris; bracteis ovato-oblongis; pedicellis brevibus; vexillo calyce breviter quinquedentato sextuplo longiore dense velutino; legumine leviter arcuato lineari compresso velutino. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).

5. T. FASCICULATA Hook. fil. l. c. 298. † — Fruticosa: ramis validis teretibus pubescentibus; petiolis elongatis, stipulis ovato-lanceolatis, foliolis 6—9-jugis linearibus emarginato-bilobis, supra glabratis, subtus albo-sericeis; racemis terminalibus erectis brevibus; pedicellis brevissimis; floribus erectis fasciculatis; legumine lineari compresso velutino. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).

6. T. PULCHELLA Hook. fil. l. cit. 299. † — Caule erecto simplici, basi lignoso, superne subfastigiatim ramoso; ramis petiolisque gracilibus adpresse puberulis; foliolis 4—5-jugis anguste lineari-cuneatis retusis emarginatisve, supra glabratis, subtus argenteo-sericeis; floribus axillaribus solitariis parvis, brevissime pedicellatis; calycis segmentis subaequalibus subulatis; legumine erecto dense villoso. — *Reineriis* adscribenda. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).

7. T. RUFESCENS Bnth. Linnaea XXII. 513. † — Caule humili decumbente; foliis, inflorescentia fructuque pilis longis laxis rufo-villosis, foliolis 3—7 oblongis obtusiusculis concoloribus; racemis elongatis oppositifoliis; calycis dense villosi dentibus subulatis tubo duplo longioribus; stylo glabro; stigmate penicillato. — Affinis *T. aduncae* Bnth., at vix varietas. Differt statura humili (cum racemo vix pedali), foliolis vulgo 3 vel 5, nec 9 vel 11, villositate omnium partium et floribus paulo majoribus. Uti *T. adunca* variat foliolis angustis vel latis, 1—2 poll. longis. — Ad *Brissoniam* pertinet. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

8. T. LUCIDA Sonder, Linnaea XXIII. 30. † — Suffruticosa, e basi adscendente erecta: ramis angulatis canescentibus; foliis 2—3-jugis longe petiolatis, stipulis lineari-lanceolatis petiolo multo brevioribus, foliolis elongato-linearibus mucronatis, supra glabris, subtus adpresse pubescentibus argenteis oblique striatis; racemis axillaribus terminalibusque longe pedunculatis, apice 2—6-floris; calyce vexilloque extus sericeis; leguminibus linearibus lucido-tomentosis polyspermis. — Ad *Brissoniam* pertinet. — In Promontorio bonae spei.

9. T. DICHROOCARPA Steudel mss. in A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 185. — Caule basi suffrutescente; ramis rectis sesquipedalibus teretibus aut subangulatis subvelutino-sericeis; foliis imparipinnatis, foliolis 5—7-jugis elliptico-oblongis angustis, apice basique obtusis, rarius acutis, unciam—sesquiunciam longis, 3—6 lineas latis, apice mucronulatis, superne pilosis, subtus rufo-sericeis, stipulis lanceolatis acutis nervosis; pedunculo axillari folia aequante aut paulo superante multifloro; floribus breviter pe-

dicellatis; calycis intense violaceo-tomentosi laciniis lanceolatis, tubum superantibus; corollae vexillo dense flavo-sericeo; leguminibus angustis sesquiunciam longis, dense sericeis, pilis marginem fructus occupantibus saepius intense brunneis, caeteris multo pallidioribus. — Ad *Brissoniam* attinet. — *T. interrupta* Hochst. & Steud. mss. — Habitat in campis montosis in Abyssiniae provinciis Chire et Ouodgerate.

10. T. FULVINERVIS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 187. — Caule herbaceo 2—3-pedali tereti striato hirto subfulvo; foliis imparipinnatis 4—6-jugis, foliolis oblongis angustis sublinearibus obtusis mucronatis, rarius acutis, superne glabris, subtus appresse sericeis, in nervo medio subfulvis, sesquiunciam ad duas uncias longis, 2—3 lineas latis; pedunculo gracili laterali, 3—4 uncias longo sericeo-fulvo; floribus 3—4 distantibus breviter pedicellatis; calycis brevis fulvi dentibus brevibus inaequalibus, inferiore longiore; legumine compresso angusto 2 uncias longo, vix 3 lineas lato, sericeo. — In Abyssiniae prov. Chiré.

11. T. VICIOIDES A. Rich. l. c. 188. — Caule herbaceo? tereti villoso; foliis imparipinnatis 3-jugis, foliolis parvulis obcordatis, utrinque sed praesertim subtus griseo-sericeis pallidioribus; stipulis linearibus sericeis; floribus parvulis in axilla foliorum 3—4 breviter pedunculatis; calycis sericeo-hirti laciniis subulatis; leguminibus compressis angustis, 1 unciam longis, argenteo-sericeis. — Ad *Reinerias* pertinet. — Habitat in Abyssinia.

12. *T. APOLLINEA DC. l. c. 254. — A. Rich. l. c. 187. † — *T. anthylloides* Hochst. mss.

13. T. DECIDUA Steudel mss. ex A. Rich. l. c. 189. — Cinerescens: caule erecto ramoso cinereo-tomentoso; foliis imparipinnatis 2-jugis, petiolo brevi, foliolis obovali-oblongis cuneatis obtusis mucronatis, superne glabriusculis, subtus griseo-sericeis; stipulis setaceis; pedunculis axillaribus 1-floris folio brevioribus; leguminibus compressis griseo-sericeis, 5—10-spermis — Habitat in Abyssiniae regione maritima arenosa (Choho).

14. T. EMEROIDES A. Rich. l. c. 190. — Caule fruticoso ramoso; ramis elongatis dense pubentibus; foliolis 2—3-jugis, oblongo-ellipticis obtusis aut emarginatis, 5—10 lineas longis, 3—5 lineas latis, superne glabriusculis, subtus griseo-pubentibus; floribus luteis pedicellatis in axilla foliorum 1—3; calyce ampliato campanulato fulvo-sericeo 5-dentato, dentibus latis inaequalibus subtriangularibus; leguminibus angustis, 2 uncias longis, subarcuatis sericeis, calyce subamplato cinctis. — (E sectione *Craccoides*?) — Habitat in Abyssiniae prov. Yedjou.

15. T. LINDHEIMERI Asa Gray, Bost. Journ. VI. 172. † — Caule prostrato nunc ascendente flexuoso ramoso, pube brevi tomentello; foliolis 7—13 late obovatis cuneatisve, saepe retusis mucronulatis, subtus praesertim incano-sericeis; stipulis brevibus subulatis; racemis laxe multifloris; lobis calycis subulatis tubo sublongioribus; legumine pube brevi densa velutino. — (E sectione *Reineria*). — Crescit in republica Texana.

16. T. SEMIGLABRA Sonder, Linnaea XXIII. 29. † — Fruticulosa: caule ramisque angulatis, inferne rufo-tomentosis, superne glabris; foliis 5—7-jugis petiolatis, petiolo foliola subaequante, stipulis lanceolatis acuminatis, foliolis oblongo-lanceolatis recurvato-mucronatis, supra glabris, subtus pubescentibus concoloribus; racemis axillaribus terminalibusque abbreviatis interrupte paucifloris; calyce vexilloque subsericeis. — (E sectione *Reineria*.) — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

† Icon addenda.

T. GYNOTHRIX Miq. — Wlprs. Repert. V. 515. no. 6. — Miq. Stirp. Surin. sel. 22. tab. 6.

6543/1. FORNASINIA *Bertoloni.*

(Bertoloni, Misc. bot. VIII. tab. I. ex Schlchtd. bot. Ztng. VIII. 710.)

Calyx campanulatus brevis involucratus bracteis duabus oppositis deciduis, breviter bilabiatus, labio superiori leviter bidentato, inferiori profundius tridentato. Vexillum suborbiculatum emarginatum, postea reflexum. Alae vexillo et carina breviores, oblongae obtusae prope unguem appendiculatae. Carina lata incurva compressa obtusa emar-

ginata, inferne bipartita, utrinque ad unguem appendiculata. Stamina 10 monadelpha, superne fissa, rarius diadelpha 9 et 1, filamentis liberis subglandulosis. Pistillum stamina aequans, ovario sessili, adpresse sericeo, 4—6-ovulato; stylo glabro vel glandulis minimis raris scatente; stigmate obtuso. Legumen compressum crassum cultriforme, breviter mucronatum, basi angustatum, suturis depressis, superiore latiore, nervo dirempta, densissime et mollissime tomentosum, 2—3 poll. longum, superne circiter 8 lin., inferius 3 lin. latum, siccum durissimum 2—3-spermum. Semen subrotundum compressum, margine attenuato glabrum, basi obliquata, hilo in basi media sito, testa coloris castanei. — Arbor ligno durissimo, alburno crasso albescente, toto corpore ligneo nigrescente. Folia imparipinnata, foliolis petiolatis (7—9) basi stipellatis. Racemi terminales compositi erecti. Corolla ex albo roseo-caerulescens. — *Mozzungha* Caffris.

1. *F. EBENIFERA Bertol. l. cit. — Lignum ebenum praebet. — Habitat in Aethiopia calidiore.

6544. LONCHOCARPUS *H. B. Knth.*

(DC. Prodr. II. 259. — Wlprs. Repert. I. 678. V. 543.)

1. L. (?) GLABRESCENS Bnth. in Hook. Kew. gard. misc. II. 233. † — Scandens: foliolis 9 ovali-oblongis vix coriaceis, supra glabris, subtus pallidis minute puberulis; racemis folio longioribus; floribus pedicellatis fasciculatis; calycibus petalisque omnibus puberulis; staminibus monadelphis; alis carinam valde arcuatam rostratam aequantibus. — Petiolus 3—4-pollicaris, foliola $2^1/_2$—3-pollicaria, 1—$1^1/_2$ poll. lata. — In Brasilia prope Param.
2. L. (?) MACROSTACHYUS Hook. fil. Niger Flora pag. 317. † — Ramis foliisque glabris, foliolis 5—7 oblongis, obtuse acuminatis, basi rotundatis coriaceis; panicula ampla multiflora; ramulis pedicellisque brevibus velutinis; calycis velutini dentibus quinque brevibus; bracteolis late ovatis; vexillo glaberrimo. — Crescit in Africa tropica occidentali.
3. *L. FORMOSIANUS DC. l. c. 260. — Hook. fil. l. c. 316. † — *Robinia argentiflora* Schum. & Thonn. — Wlprs. Repert. I. 679. no. 4.

6545. GLIRICIDIA *Knth.*

(Wlprs. Repert. I. 679.)

Hoc genus nullo modo servari potest, in omnibus enim *Lonchocarpi* speciebus, quas vidi, legumina monosperma simulque pleiosperma observantur.

6545/1. BERREBERA *Hochst.*

(Wlprs. Annal. I. 254. — *Genus* GALEGEIS *nec* DALBERGIEIS *adscribendum.*)

1. *B. FERRUGINEA Hochst. — Wlprs. l. c. 255. no. 1. — A. Rich. Tentam. flor. Abyssinic. I. 190. tab. 35. — *Inga byrsinocarpa* Hochst. — Wlprs. Repert. V. 645. no. 1.

6561. COLUTEA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 270. — Wlprs. Repert. I. 682, Annal. I. 232.)

1. C. MELANOCALYX Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. nov. orient. IX. p. 35. † — Fruticosa: caulibus striatis fuscescentibus; ramis junioribus viridibus pilis albis adpressissimis brevibus obsitis; foliis 3—4-jugis, foliolis ellipticis retusis, superne glaberrimis, subtus adpressissime et parce hirtis canescentibus; racemis 2—5-floris, folio axillari subduplo longioribus; calyce campanulato oblique pedicellato pedicelloque pilis densis fuliginosis brevibus tomentoso, dentibus triangulari-lanceolatis acutis, tubo subtriplo

brevioribus; corolla aurantiaco-lutea, vexillo ovato-spathulato obtusissimo subretuso, gibbis baseos (saltem e sicco) fere obsoletis; alis anguste linearibus paulo supra basin angulo recto infracto curvatis, parte superiore verticali carina sublongiori, lobo basilari stipite paulo breviori; carina valde curvata obtusissima truncata; leguminibus stipite calyce duplo longiori suffultis acutis clausis. — Crescit in sylvis Lyciae in monte Climaci et monte Solyma.

6562. **SWAINSONA** *Salisb.*

(DC. Prodr. II. 271. — Wlprs. Repert. II. 860, Annal. I. 233.)

1. SW. GRANDIFLORA R. Br. in Sturt, Exped. Centr. Austral. II. App. p. 74. — Suffruticosa pubescens: foliis 8—10-jugis inexpansis incano-tomentosis, foliolis oblongis obtusis retusisve, adultis semiglabratis, rhachi subincana; racemo multifloro folium superante, bracteolis lanceolato-linearibus acutis aequantibus tubum calycis albo-lanati quinquefidi, laciniis acutissimis longitudine fere tubi; vexillo bicalloso. — In Nova Hollandia centrali.
2. SW. GREYANA R. Br. l. c. 75. — Suffruticosa pubescens: foliis 5—9-jugis inexpansis incano-tomentosis, foliolis oblongis obtusis retusisve, adultis semiglabratis, rhachi subincana; racemis multifloris folio longioribus, bracteis lateralibus lanceolato-linearibus brevioribus tubo calycis albo-lanati quinquedentati, dentibus obtusiusculis tubo dimidio brevioribus, vexillo bicalloso. — In Nova Hollandia centrali.
3. SW. (?) LAXA R. Br. l. c. 76. — Glabra: caule ramoso; foliis 6—7-jugis, foliolis oblongo-ovalibus obtusis; racemis elongatis laxis, pedicellis calyce glabro quinquedentato brevioribus, bracteolis subulatis; vexillo ecalloso. — In Nova Hollandia centrali.
4. SW. PHACOIDES Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 363. adnot. — Decumbens, molliter pubescens: foliolis 13—15 linearibus cuneatisve; pedunculis folio longioribus, apice paucifloris; legumine brevissime stipitato villoso. — Crescit in Australia orientali tropica.

† **Icon addenda.**

SW. CORONILLAEFOLIA Salisb. — DC. l. c. no. 2. — Paxton, Magaz. of bot. XV. 223. c. ic.

6567. **CLIANTHUS** *Soland.*

(Wlprs. Repert. I. 684. II. 860. V. 517.)

1. CL. DAMPIERI R. Br. in Sturt, Exped. Centr. Austr. II. App. p. 71. — Herbaceus prostratus sericeo-villosissimus: foliolis oppositis (rarissime alternis) oblongis passim lineari-oblongis obovatisve; pedunculis erectis scapiformibus; floribus subumbellatis; calycibus 5-fidis, sinubus acutis; ovariis (leguminibusque immaturis) sericeis. — *Clianthus Oxleyi* A. Cunningham, Hort. Soc. Transac. (II. series) I. p. 522. — Wlprs. Repert. II. 860. no. 1. — *Donia speciosa* Don, Gen. syst. II. p. 468. — *Clianthus Dampieri* Cunningham. — Wlprs. l. c. II. 860. no. 2. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 49. tab. 10. — Van Houtte, Flore des serres VI. 121. tab. 571. — *Colutea Novae Hollandiae* etc. Woodward in Dampiers Voy. vol. III. p. 111. tab. 4. f. 2. — In Nova Hollandia centrali.

Subtribus IV. *ASTRAGALEAE* DC.

6571. **PHACA** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 273. — Wlprs. Repert. I. 684. II. 860. V. 517, Annal. I. 233.)

1. PH. VOGELII B. Webb in Hooker, Niger Flora p. 123. † — Cinereo-villosa: ramis gracilibus elongatis foliosis decumbentibus; foliis subsexjugis, foliolis parvis ovatis; spicis axillaribus densifloris, folio demum subduplo longioribus; floribus exiguis sessilibus: calyce campanulato pilosissimo, dentibus linearibus subaequalibus; corolla

calycem vix excedente; legumine minimo inflato elliptico-ovato acutiusculo pilosissimo. — Habitat in insula St. Antonii ad oram Africae tropicae occidentalis.

2. PH. FENDLERI Asa Gray, Plant. Fendler. 35. no. 157. — Parce striguloso-puberula: caule gracili flexuoso angulato; foliolis 7—11-jugis oblongo-linearibus obtusis glabratis petiolulatis ($^3/_4$—1 unc. longis); stipulis triangulatis parvulis; racemis longe pedunculatis patentibus spiciformibus 10—20-floris laxis folium superantibus; floribus purpureis patulis; calycibus nigro-pubescentibus; leguminibus deflexis oblongis rectis turgidis fere glabris estipitatis. — Crescit in Nova Mexico inter St. Fe & Pecos.

3. PH. GRACILENTA Asa Gray l. c. no. 159. — Perennis canescenti-pubescens humilis: caule erecto flexuoso, superne ramoso; stipulis subulatis; foliis breviter petiolatis; foliolis 7—9-jugis cuneato-linearibus obtusissimis retusisve, supra glabratis; pedunculo 10—20-floro folium aequante vel superante; calyce nigro-pubescente, dentibus subulatis brevibus; leguminibus chartaceis oblongis inflatis rectiusculis, utrinque obtusis estipitatis cinereo-puberulis. — Crescit in Nova Mexico.

4. PH. MACROCARPA A. Gray l. c. no. 160. — Cinereo-puberula: caule crasso fistuloso ramoso striato-angulato ascendente; stipulis triangulari-lanceolatis distinctis; foliis rigidiusculis 1—5-foliolatis vel summis non folioliferis, rhachi filiformi complanata, foliolis filiformi-linearibus remotis; pedunculis folio longioribus; racemis multifloris; floribus decurvis majusculis (ochroleucis seu albidis); leguminibus elongatis lanceolatis membranaceis glabris turgidis rectis, utrinque acutatis in stipitem calyce cylindraceo longiorem attenuatis polyspermis. — Crescit in Nova Mexico.

5. PH. PICTA Asa Gray l. c. 161. — Annua humilis, undique strigoso-incana: caulibus ramosis diffusis; stipulis triangulari-subulatis majusculis; foliolis 4—7-jugis anguste linearibus obtusis; racemis folio subbrevioribus 7—15-floris; dentibus calycis setaceis tubo vix brevioribus; (corolla rosea vel albida, carina saepius purpureo-tincta); leguminibus ovalibus obtusis rectis membranaceis inflatis glabris purpureo-pictis breviter stipitatis oligospermis. — Affinis *Ph. longifoliae*, *annuae* & *Hookerianae*. — Crescit in Nova Mexico.

6. PH. CROTALARIAE Bnth. Plant. Hartw. p. 307. — Canescenti-pubescens, demum glabrata: caule valido ascendente; foliolis 15-19 oblongis obovatisve retusis crassiusculis; stipulis submembranaceis late triangularibus; pedunculo folio longioribus; racemo oblongo; floribus breviter pedicellatis; calycis pubescentis dentibus dimidio tubi brevioribus; legumine sessili ovato-oblongo acuminato inflato reticulato subcoriaceo. — Foliis et habitu formis latifoliis *P. densifoliae* accedit. Foliola majora crassiuscula, juniora sericeo-incana, adulta fere glabra. Pedunculi sub spica sub-4-pollicares. Spica ipsa 1—3-pollicaris, 6—12-flora. Flores ex sicco purpurascentes videntur, forma iis *Astragali Monspessulani* similes. Legumen fere *Crotalariae* seu *Baptisiae*, pollicare, multo rigidius et minus inflatum quam in *Ph. Nuttallii*. — Crescit in California juxta Monterey.

7. PH. GRATA Closs in Gay, Hist. de Chile (Bot.) II. p. 92. † — Pumila sericeo-tomentosa: ramis foliisque basi dense congestis, foliolis 4—5-jugis parvis oblongis seu linearibus; pedunculis folio duplo longioribus 6—8-floris; floribus parvis; tubo calycino mediocri 5-dentato; corolla calyce duplo longiori flava; legumine....? — Habitat in Chili.

8. PH. PULCHELLA Closs in Gay l. cit pag. 92. † — Tota sericeo-tomentosa, caespitoso-humifusa: petiolis filiformibus, ultra medium nudis, foliolis 7—8-jugis ovato-ellipticis; floribus multis subsessilibus; calyce tubo brevi 5-dentato; corolla flava, calycem duplo excedente; legumine lenticulari-orbiculato inaequilatero apiculato puberulo. — Habitat in Chili.

9. PH. STRIATA Closs Gay, l. c. p. 93. † — Vix puberula aut subglabra: caule simplici erecto subincurvo crassiusculo, longitrorsum subrubro-striato; petiolis longis recurvis subdebilibus; foliolis 12—14-jugis lineari-oblongis obtusis subtruncatis et interdum mucronulatis, integris; pedunculis folio longioribus; calycis rufescentis laciniis tubo vix brevioribus subulatis; corolla luteo-alba; legumine ignoto. — Habitat in Chili.

10. PH. VAGA Closs in Gay l. cit. p. 99. † — Interdum subacaulis et patulo-caespitosa: ramis a radice plurimis erectis, patulis seu undique radiantibus brevibus incrassatis compressis laevigatis striatis; foliis immersis, petiolis erectis basi nudis; foliolis 7-jugis ellipticis seu elliptico-oblongis, obtusis integris puberulis; pedunculis folio brevioribus 10—12-floris; calycis laciniis lanceolatis, tubo vix brevioribus; legumine ignoto. — Habitat in Chili.

11. PH. CURVICAULIS Closs in Gay l. cit. p. 102. † — Glabra: caulibus e radice plurimis seu rarius simplicibus subpatulo-erectis teretibus, interdum subsinuosis striatis, ut tota plata flavo-viridentibus; foliis petiolatis erectis sub-7-jugis, foliolis ellipticis seu oblongo-ellipticis obtusis, saepius plicatis; stipulis lanceolatis, ima basi cum petiolo concretis; pedunculis folio duplo- triplove longioribus erectis et rigidiusculis, supra medium floriferis; floribus subparvis bibracteolatis, vix pedicellatis patentibus; calyce parce rufo-tomentoso, dentibus tenui-acutis, tubo brevioribus; corolla (in sicco luteo-subrubescente) calyce duplo longiori; carina abbreviata; legumen erectum ovato-oblongum inflatum glabrum polyspermum. — Habitat in Chili.

12. PH. TRICOLOR Closs in Gay l. cit. p. 105. † — Puberula: caulibus erectis brevibus ramosis: foliolis 7—9-jugis oblonge obovato-cuneatis, valde emarginatis; stipulis scariosis late lanceolatis, apice bipartitis; pedunculis axillaribus multis, folio longioribus; floribus 7—10 terminalibus capitato-racemosis subscariosis tricoloribus; laciniis calycinis tubo brevi longioribus lineari-lanceolatis; legumine pendulo oblongo-acuminato pilosiusculo. — Habitat in Chili.

† Icon addenda.

PHACA NEGLECTA Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. I. 686. no. 20. — Torr. Fl. of New York 1. 173. † t. 26.

6572. OXYTROPIS *DC.*

(DC. Prodr. II. 275. — Wlprs. Repert. I. 690. II. 861. V. 517. Annal. I. 234.)

1. O. KOTSCHYANA Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 36. † — Indumento flavido patulo ad folia adpressiori sericeo obsita caulescens: caulibus pluribus sulcatis foliosis; foliis breviter petiolatis 12—17-jugis, foliolis lineari-ellipticis, basi rotundatis acutiusculis; stipulis virescentibus liberis, foliorum inferiorum linearibus, superiorum oblongo-lanceolatis acutis foliolo paulo majoribus; racemis oblongis laxiusculis, pedunculo crassiusculo striato hispido folia multo superanti, ex axillis supremis orto suffultis 1—3; pedicellis calycis tubo triplo brevioribus, basi bracteola setacea iis duplo longiore suffultis; calycis nigrescentis pilis nigris brevibus aliisque longioribus albis patulis hirsuti tubo cylindrico, dentibus a basi latiori setaceis, tubo paulo brevioribus; corolla lilacina calyce duplo longiori; vexillo oblongo elongato acutiusculo plicato subreflexo, alas lanceolatas acutas superanti; carina margine superiori recta, inferiori curvata in mucronem setaceum longiusculum alas aequantem abeunti; legumine brevissime et sparsim tomentello oblongo-cylindrico subcompresso, inferne sulcato, in stipitem calyci subaequilongum abrupte attenuato, in rostrum longiusculum rectum abeunti. — Crescit in collibus argillosis ad radices montis Demawend Persiae borealis prope Lar.

6573. ASTRAGALUS *DC.*

(DC. Prodr. II. 281. — Wlprs. Repert. I. 694. II. 863. V. 517. Annal. I. 235 & 968.)

Sectio I. *PURPURASCENTES* DC.

§. 1. *Hypoglottidei* DC. l. c. 281. — Repert. I. 695. II. 863. Annal. I. 235.

1. A. EMARGINATUS Labill. Decad. I. tab. 9. — Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. pag. 36. † — Griseo-tomentosus; foliis ambitu late linearibus elongatis 20—30-jugis,

foliolis demum sejunctis oblongo-ellipticis retusis; pedunculo longissimo; floribus etiam post anthesin dense ovato-capitatis; dentibus calycis tubo subaequilongis; legumine ovato oblongo pilis rufescentibus densissimis patulis ejus diametro aequilongis obsito. — *A. emarginatus* β. *Billardieri* DC. — Crescit in Libano, monte Hermone in latere occidentali supra Hasbeya.

2. A. OXYTROPIFOLIUS Boiss. l. c. p. 37. † — Acaulis, totus griseo- vel flavido-lanatus: caudicibus brevibus nudis rosulas paucifolias edentibus; foliis ambitu oblongo-linearibus 20—25-jugis, foliolis valde approximatis breviter lineari-rectangularibus, apice truncatis; pedunculis ascendentibus folia paulo superantibus, pilis patulis superne saepius nigricantibus hirsutis; spica densa ovata, fructifera oblongo-cylindrica; bracteis linearibus nigro-hispidis, calycino tubo aequilongis; calycis dense rufescentis hispidi dentibus setaceis, tubo dimidio sublongioribus; corolla violacea calyce sesquilongiori; vexillo oblongo alas carinamque quarta parte superanti; legumine oblongo-triquetro, pilis sordide albis patulis ejus diametro aequilatis dense hirsuto, in mucronem subincurvum tenuem eo sublongiorem attenuato. — *A. emarginatus* var. Auct. non Labill. — Crescit in alpinis totius Anatoliae meridionalis, Cadmi supra Collossam, Curiae, ad Tcheltickichi et in monte Davros Pisidiae, in collibus porro prope Aleppum.

3. A. LISTONIAE Boiss. l. c. 37. † — Subacaulis, totus crispo-lanatus griseus: caudicibus abbreviatis prostratis nudis; foliis radicalibus paucis remotiuscule 25—30-jugis ambitu late linearibus, foliolis lineari-rectangularibus, apice truncatis retusis; pedunculis crassis rectis racemum longum densiusculum cylindricum ferentibus; bracteis lineari-setaceis calyceque patule rufescenti-hirsutissimis subaequilongis; dentibus calycis lineari-setaceis tubo subaequilongis; corolla e sicco purpurascenti calyce duplo longiori; legumine ......? — Crescit ad rivulos in parte superiore montis Elmadagh Anatoliae.

4. A. DENSIFOLIUS Lam. Dict. I. 317. — Boiss. l. c. 38. † — Griseo-sericeus: foliis ambitu anguste linearibus brevibus 20—25-jugis, foliolis minimis valde approximatis rotundis retusis; pedunculo folia vix superanti; floribus in capitulum ovato-rotundum densissime aggregatis; calycis adpressiuscule nigricanti-hirsuti dentibus setaceis dimidio tubo longioribus; legumine ovato compresso lana longa laxiuscula hirsuto, in mucronem tenuem rectum eo triplo breviorem attenuato. — *A. Rostani* Boiss. — (Wlprs. Repert. II. 864. no. 10.) — Crescit in Armenia, in monte Argeh Cappadociae, monte Gheidagh Tauri Isaurici alt. 7500—8000 ped.

5. A. CHRYSOPHYLLUS Boiss. l. c. 38. — Basi suffrutescens pluriceps subacaulis, totus indumento flavo-virenti sericeo obsitus: foliis ambitu late linearibus sub-40-jugis, foliolis ovatis retusis valde approximatis; pedunculis folia paulo superantibus; floribus in capitulum prius globosum, post anthesin ovatum dense congestis; bracteis linearibus tubum calycis subaequantibus; calycis patule rufescenti-hirsuti dentibus lineari-setaceis dimidio tubo sublongioribus; corolla leucophaeo-violacea calyce sesquilongiori; leguminibus pilis rufis longissimis hispidis ovato-triangularibus subcompressis, in rostrum rectum iis aequilongum sensim attenuatis. — *A. Rostani* Boiss. — (Wlprs. Repert. II. 864. no. 10.) — Crescit in Syriae montibus prope Antab et in monte Mouzourdagh Cappadociae.

6. A. ERIOPHYLLUS Boiss. l. c. 39. † — Acaulis nanus, totus densissime et adpresse sericeo-lanatus griseus: foliis abbreviatis ambitu linearibus 18—22-jugis, foliolis minutis ovato-oblongis, etiam adultis contiguis villo connexis; pedunculis folia vix superantibus; floribus in capitulum pauciflorum rotundum, dein ovatum congestis; bracteis oblongo-linearibus calycinum tubum subaequantibus calyceque dense et appressiuscule hirsutis; dentibus calycinis lineari-setaceis, tubum dimidium subaequantibus; corolla albida calyce subsesquilongiori; legumine pilis longissimis rufescentibus hirtusissimo oblongo-compresso in mucronem brevem rectum attenuato. — Crescit in monte Tauro.

7. A. CEDRETI Boiss. l. c. 39. † — Acaulis, totus brevissime tomentosus griseus: cauliculis filiformibus nudis, apice paucifoliatis, foliis 20—25-jugis, foliolis minimis ovato-oblongis retusis approximatis sed demum non contiguis; pedunculo ascendenti foliis subduplo longiori; capitulo ovato denso; bracteis lineari-setaceis, calycino tubo subaequilongis; calycis patule hispidi inferne valde attenuati dentibus setaceis patulis flexuosis, tubo triplo brevioribus; corolla rosea calyce sesquilongiori; legumine....? — Crescit in ipso Cedreto Libani septentrionem versus rarus.

8. A. CAPITO Boiss. & Hohen. l. c. 40. † — Totus pilis adpressis griseus: radice verticali crassa; collo caules plures brevissimos procumbentes in caespitem dense confertos edenti; foliis brevissimis 10—15-jugis, foliolis minimis ellipticis complicatis imbricato-confertissimis; stipulis membranaceis triangularibus, basi exteriori in unam breviter connatis; pedunculo tomentoso foliis aequilongo caespite vix exserto; capitulo denso compacto ovato-globoso; bracteis oblongis virescentibus hirsutis calycis tubo subbrevioribus; calycis albidi hirsuti dentibus lineari-setaceis hispidis, tubum subaequantibus, corolla flavido-leucophaea vix brevioribus; vexillo oblongo alas carinamque subaequilongas parum superanti; legumine.....? — Crescit in monte Totschal prope Teheran.

9. A. PESTALOZZAE Boiss. l. c. 41. † — Perennis; cauliculis tenuiter filiformibus repentibus; caulibus 1—3 pumilis tenuibus adpresse canescentibus; foliis paucis, petiolo tenuissimo suffultis 14—17-foliolatis, foliolis elliptico-linearibus retusis, utrinque adpresse canescentibus; stipulis margine foliaceis pilis nigris albisque adpressis hirtis in unam oppositifoliam ad tertiam partem usque bifidam coalitis; pedunculo subsolitario foliis aequilongo; capitulo 6—9-floro; bracteis oblongis nigrosetosis, calyce triplo brevioribus; calyce cylindrico adpresse albo-nigroque setoso, dentibus setaceis patulis dimidio tubi parte longioribus; corolla pallide violacea calyce tertia parte longiori; vexillo glabro lineari alis quarta parte longiori; alis retusis carinam paulo superantibus; legumine.....? — Crescit in montibus prope Elmalu Lyciae.

10. A. EUBRYCHIOIDES Boiss. l. c. 41. † — Perennis: caulibus elatis teretibus striatis adpresse pilosulis simplicibus vel ramulo uno alterove axillari instructis; foliis a basi petioli 12—15-jugis, foliolis utrinque adpresse canescentibus elliptico-linearibus acutiusculis; stipulis membranaceis in unam oppositifoliam ultra medium in 2 dentes triangulares bifidam concretis; pedunculis crassis folio longioribus; capitulis densis oblongis, sub fine antheseos apice attenuatis; bracteis linearibus calycis tubo aequilongis, calycis tubulosi pilis albis adpressis hirsuti dentibus setaceis tubo triplo brevioribus; corolla rosea calyce plus duplo longiori; vexillo lineari alas fere duplo superanti; alis linearibus obtusis carinam paulo superantibus; legumine stricto breviter oblongo-lineari tereti, sutura inferiori subsulcato, in rostrum brevissimum subrecurvum attenuato. — Crescit in Cappadocia orientali.

11. A. MEDICAGINEUS Boiss. l. c. 42. † — Caulibus sulcato-striatis pilis albis brevibus parce et adpressissime sub lente obsitis, superne ad pedunculorum ortum divergentim et subdichotome corymbosis; petiolis supra basin 6—7-jugis, foliolis ellipticis acutiusculis utrinque parce et adpressissime hirtis; stipulis membranaceis in unam oppositifoliam bidentatam breviter concretis; pedunculis sulcatis rigidis folio 2—3-plo longioribus; capitulo ovato; bracteis lineari-setaceis, calyce multo brevioribus; floribus patentibus; calycis adpresse albo-hirsuti dentibus lineari-setaceis tubo triplo brevioribus; corolla caeruleo-violacea calyce plus duplo longiori; vexillo lineari glabro carina duplo longiori; alis carinam paulo superantibus; legumine adpresse cano minimo, calycem vix superanti oblongo-lineari in mucronem subincurvum brevissimum attenuato, subtus sulcato. — Crescit in Mesopotamia inter Orfa et Suerek.

12. A. LILACINUS Boiss. l. c. 42. † — Collo indurato multicaulis, totus adpressissime sericeo-canescens: caulibus ascendentibus brevissimis; foliis radicalibus, caulinis paucis, petiolo tenui, a medio 8—12-jugo, foliolis anguste ellipticis acutiusculis, utrinque

sericeis; stipulis hyalino-membranaceis in unam oppositifoliam bicuspidatam concretis; pedunculis caule foliisque multo longioribus strictis; spicis densis ovatis, fructiferis oblongis; bracteis setaceis nigro-hirtis, calyce triplo brevioribus; calycis pilis albis nigrisque dense sericei dentibus nigris, tubo dimidio aequilongis; corolla lilacina calyce duplo longiori; vexillo lineari glabro alis carinaque subaequalibus tertia parte longiori; legumine adpresse hirto minimo calycem fissum vix superanti oblongo subcompresso, subtus sulcato, in rostrum breve subincurvum attenuato. — Crescit in Persia boreali ad radices montis Demawend prope Lar.

13. A. EXPANSUS Boiss. l. c. 43. † — Totus adpresse canescens, basi multicaulis: caulibus basi ramosis longissimis humi expansis tereti-striatis tenuibus; petiolis paulo supra basin 6—8-jugis, foliolis inferiorum ovato-oblongis, superiorum elliptico-linearibus; stipulis parvis membranaceis in unam oppositifoliam truncato-bidentatam concretis; pedunculis folio subduplo longioribus; capitulis floriferis ovato-rotundis densis, fructiferis oblongis; bracteis oblongis brevissimis; calyce latere superiori (sub vexillo) albido hyalino, inferiori pilis albis nigrisque adpressis hirto, dentibus lineari-setaceis dimidio tubo sublongioribus; corolla caeruleo-violacea calyce triplo longiori; vexillo glabro oblongo-lineari recurvo, alis tertia parte longiori; carina alis breviori; legumine adpresse cano, calycem parum excedenti oblongo, subtus sulcato, in mucronem brevem vix curvatum attenuato. — Crescit in collibus calcareis prope Rascheya Antilibani.

14. A. HELDREICHII Boiss. l. c. 43. † — Basi suffrutescens, totus indumento adpressissimo substrigoso sericeus vel sericeo-flavidus: caulibus abbreviatis prostratis; foliis brevibus a basi dense 7—10-jugis, foliolis oblongis vel oblongo-ellipticis minimis; stipulis in unam oppositifoliam ovato-rotundam obtuse truncato-bidentatam coalitis; pedunculis folio 3—4-plo longioribus; capitulis ovato-rotundis; bracteis minutissimis ovatis; calycis pilis albis nigrisque adpressis sericei dentibus nigerrimis tubo triplo brevioribus; corolla calyce $2\frac{1}{2}$-plo longiori; vexillo glaberrimo anguste oblongo alis quarta parte sua vix longiori; carina alas subaequanti; legumine . . . . . ? — Crescit in pascuis saxosis regionis alpinae montis Davros dagh Pisidiae alt. 5000—6000 ped. et Cadmo supra Geyra.

15. A. TEHERANICUS Boiss. & Hohen. l. c. 44. † — Totus pilis adpressis cano-argyreus: rhizomate lignoso caespitoso multicauli; caulibus filiformibus ascendentibus pedunculos 1—4 divaricatos, folio duplo longiores edentibus, ad eorum insertionem divaricatis; foliis brevissimis dense 4—7-jugis, foliolis minimis oblongis acutiusculis subcomplicatis; stipulis minimis herbaceis in unam acute bidentatam brevissime concretis; capitulis densis subrotundis; bracteis lineari-setaceis, calycis tubo dimidio brevioribus; calycis dense et adpresse albo-hirsuti dentibus lineari-setaceis tubo tertia parte brevioribus; corolla pupureo-violacea, calyce subduplo longiori; vexillo oblongo, apice attenuato acutiusculo alis carinaque subaequalibus quarta parte longiori; ovario lineari recto adpresse hirtello; legumine . . . . . ? — Crescit in lapidosis prope urbem Teheran.

16. A. LYCIUS Boiss. l. c. 45. † — Totus pilis adpressissimis griseo-canescens: caudice lignoso pluricauli; caulibus rectis tenuibus striatis simpliciusculis; petiolis paulo supra basin dense 11—13-jugis; foliolis minutis oblongo-ellipticis subcomplicatis obtusis; pedunculis folio 2—3-plo longioribus; spicis brevibus ovatis paucifloris laxiusculis; bracteis lanceolatis calyce multoties brevioribus; calycis adpresse albo-hirsuti dentibus setaceis tubo quadruplo brevioribus; corolla purpureo-violacea, calyce triplo longiori; vexillo lineari retuso alis carinaque subaequalibus tertia parte longiori; legumine adpressissime hirtello angustissime lineari-cylindrico, supra nervo prominenti, subtus sulco percurso calyce duplo longiori, in rostrum longum deflexo-recurvum apice attenuato. — Crescit in Lycia prope Elmalu.

17. A. ELBRUSENSIS Boiss. l. c. 45. † — Totus dense et adpresse argyreo-canus: caudicibus induratis; caulibus ad rosulas foliorum subelongatas reductis; foliis confertis

breviter petiolatis, dense 7—9-jugis, foliolis minutis ovato-ellipticis obtusis; stipulis membranaceis albis in unam oppositifoliam breviter bidentatam coalitis, ad basin pedunculi imbricatis; pedunculis scapiformibus folio triplo longioribus; capitulis breviter ovatis densifloris; bracteis setaceis tubo calycis dimidio brevioribus; calycis pilis albis nigrisque paucis adpressiusculis sericeo-hirsuti dentibus nigris setaceis, tubo subaequilongis; corolla violascenti calyce sesquilongiori; vexillo oblongo-lineari, superne subattenuato obtuso, alis quarta parte longiori; alis carinam paulo superantibus; legumine adpresse cano anguste elongato-oblongo, apice in mucronem rectum brevem attenuato, calyce vix longiori. — *A. alyssoides* Kotschy. — Crescit in jugo Char Gerdene supra Asadbar in parte occidentali montis Elbrus alt. 8000 ped.

18. A. AMALECITANUS Boiss. l. c. 46. † — Basi suffrutescens caespitosus, totus adpressissime pilis bipartitis cano-sericeus; caulibus brevissimis erectis; foliis radicalibus caulinisque brevissime petiolatis 3—4-jugis, foliolis oblongis acutiusculis; stipulis glumaceis fuscescentibus glabris, apice ciliatis in unam oppositifoliam vaginantem elongatam lanceolatam, apice breviter bidentatam petioli parte nuda longiorem concretis; pedunculo folio paulo longiori apice 4—5 flores capitatos ferenti; bracteis lineari-lanceolatis calyce triplo brevioribus; calycis pilis albis paucisque nigris hirsuti dentibus nigricantibus linearibus tubo quadruplo brevioribus; floribus . . . . . ; legumine juniori calyce lacero vix longiori oblongo acuto submutico lana alba densissima ejus diametro aequilonga villoso. — Crescit in regione Amalecitarum ad fines Palaestinae ad meridiem urbis Gaza.

§. 2. *Dissitiflori* DC. l. c. 284. — Repert. I. 696. II. 864. V. 517, Annal. I. 236.

19. A. SANCTUS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. IX. p. 47. † — Basi suffrutescens caespitoso-multicaulis, totus pilis bipartitis adpressissime cano-sericeus asper: caulibus brevissimis rigidis fragilibus erectis angulato-flexuosis; petiolis erecto-patulis rigidulis 6—7-jugis; foliolis oblongis vel oblongo-linearibus obtusiusculis; stipulis minimis a petiolo et inter se liberis triangularibus acutis, pilis nigris adspersis; pedunculis ex eodem caule saepius pluribus rigidis, folio subaequilongis racemum laxum brevem 5—7-florum ferentibus; bracteis triangulari-linearibus brevissimis petiolulo aequilongis; calycis longe tubulosi basi subgibbi pilis albis nigrisque adpressis hirsuti dentibus linearibus nigricantibus tubo multoties brevioribus; corolla flavida calyce vix duplo longiori; vexillo subrecurvo alas carinae aequilongas vix superanti; leguminibus deflexis linearibus subcompressis falcato-recurvis, calyce plus triplo longioribus, apice attenuatis acutis, margine inferiori convexis, superiori vix carinatis, adpresse pilosis asperis. — Crescit in monte Oliveto prope Bethaniam in Judaea, in Arabia petraea Palaestinae contermina, ubi forma quoque foliolis anguste linearibus occurrit.

20. A. ANGUSTATUS Boiss. l. c. 47. † — Basi suffrutescens pluricaulis, totus pilis bipartitis adpressissime canus asper: caulibus brevissimis rigidis rectis; foliis subtrijugis, foliolis remotiusculis oblongo-ellipticis, utrinque attenuatis acutis; stipulis minimis a petiolo et inter se liberis lanceolato-linearibus; pedunculis folio subaequilongis racemum laxum 7—9-florum ferentibus; floribus subsessilibus patulis; bracteis minimis triangularibus petiolulum subaequantibus; calyce longe tubuloso, basi subgibbo, pilis albis nigrisque mixtis adpressis hirsuto, dentibus breviter linearibus tubo multoties brevioribus; corolla flavida calyce subduplo longiori; vexillo oblongo, apice reflexo alas carinamque subaequilongas parum superanti; leguminibus deflexis angustissime lineari-teretiusculis falcato-recurvis calyce plus quadruplo longioribus, adpressissime pilis albis nigrisque asperis. — Crescit in Persia prope Ispahan.

21. A. CABULICUS Boiss. l. c. 48. † — Basi suffrutescens, pilis adpressissimis sparsis multifloris asperulus pallescens: caulibus virgatis tenuissimis erectis parce ramosis remote foliosis; foliis paulo supra basin 3—4-jugis, foliolis oblongo-ellipticis, utrinque attenuatis acutiusculis, subtus margine subrevolutis albicantibus; stipulis foliaceis

triangularibus, a petiolo et inter se liberis; pedunculo virgato foliis multoties longiori, in racemum tenuem, superne densiusculum, inferne laxissimum abeunti; floribus minimis subsessilibus; calycis obconici pilis albis nigrisque adpresse hirtelli dentibus lineari-setaceis, tubo subaequilongis; corolla (e sicco) leucophaea calyce duplo longiori; leguminibus demum pendulis oblongo-linearibus rectis teretiusculis, subtus profunde sulcatis acutis, calyce quintuplo longioribus, pilis sparsis tenuibus nigris adpressis sub lente obsitis. — Crescit in regno Cabulico.

22. A. PODOLOBUS Boiss. & Hohenack. l. c. 49. † — Totus pilis bipartitis medifixis adpressissime canus, basi suffrutescens: caulibus ascendentibus virgatis brevibus paucifoliis in pedunculos saepius binos, folio multo longiores virgatos, laxissime racemosos abeuntibus; foliis 2- vel 3-foliolatis, foliolis longis angustissime linearibus acutis sericeis; stipulis flavido-membranaceis in unam brevem breviter bifidam oppositifoliam concretis, calyce pedicello eo triplo breviori, basi minute bracteolato suffulto oblongo, basi attenuato, pilis albis nigricantibusque brevibus adpressiusculis hirsuto, dentibus triangularibus acutis, tubo quintuplo brevioribus; corolla caeruleo-purpurascenti, calyce plus duplo longiori; vexillo oblongo attenuato acutiusculo, alas acutiusculas carina paulo longiores breviter superanti; legumine ovato-oblongo compresso, in mucronem brevem acutum attenuato, pilis flavidis ejus diametro aequilongis dense hispido, in stipitem calycem dimidium aequantem basi attenuato. — Crescit in schistosis montis Elbrus prope Derwend.

23. A. SCHISTOSUS Boiss. & Hohen. l. c. 49. † — Totus adpressissime pilis bipartitis canescenti-sericeus: caudice suffruticoso caules plures herbaceos erectos teretes edenti; petiolis a medio remote 4—5-jugis; foliolis foliorum radicalium ovato-oblongis brevibus, caulinorum anguste linearibus elongatis acutis; stipulis inferioribus in unam abbreviatam albo-pellucidam brevissime bidentatam oppositifoliam coalitis, superioribus triangularibus inter se fere liberis; pedunculis longissimis folia multoties superantibus laxe floriferis, demum laxissimis; bracteolis lanceolatis minimis; calycis subsessilis rubelli adpressiuscule hirti dentibus linearibus tubo triplo brevioribus; corolla purpureo-violacea calyce duplo longiori; vexillo oblongo alas paulo superanti; alis carina paulo longioribus; legumine juniori anguste lineari sericeo, calyce triplo longiori arcuato. — Crescit in schistosis montis Elbrus prope Derwend.

§. 3. *Onobrychioidei* DC. l. c. 284. — Repert. I. 698, Annal. I. 236.

24. A. CYANEUS A. Gray, Plant. Fendler 34. no. 148. — Subcaulescens: caudice multicipiti; stipulis triangularibus vel subulato-lanceolatis; foliolis 9—14-jugis ovato-rotundis ovalibus oblongisve cum petiolis pube minuta strigillosa appressa utrinque griseo-canescentibus; pedunculis scapoideis folia subaequantibus angulatis 8—12-floris; pedicellis brevissimis bracteam subulatam aequantibus; calyce pilis griseo-nigricantibus appresso-pubescenti, dentibus subulato-setaceis tubo cylindrico dimidio brevioribus; corolla cyanea; leguminibus cartilagineis puberulis rugulosis oblongo-linearibus acuminatis, sursum curvatis turgidis polyspermis, sutura dorsali profunde sulcata introflexa incomplete bilocellatis, sutura centrali extus prominente. — Crescit in Nova Mexico ad St. Fe. — Num recte hujus loci??

25. *A. MEXICANUS Alph. DC. Pl. nov. hort. Genev. V. 17. tab. 3. — Repert. I. 710. — A. Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 176. — *A. trichocalyx* Nutt. — Wlprs. Repert. I. 700. no. 52. & III. Emend. p. 4.

§. 4. *Sesamei* DC. l. c. 287. — Repert. I. 701. II. 866.

26. A. SINAICUS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. IX. p. 57. † — Annuus, totus griseo-hirsutus: caulibus subnullis diffusis; foliis brevibus, a basi fere 8—10-jugis, foliolis ellipticis adpressiuscule hirsutis; stipulis triangulari-lanceolatis acutis; capitulis axillaribus subsessilibus; calycinis dentibus lineari-cylindricis, tubo aequilongis; floribus.....?; leguminibus stellatim patentibus patule hispidis lineari-trigonis, supra carinatis, subtus sulcatis, a basi latiori sensim attenuatis acutis. — Crescit in desertis montis Sinai.

27. A. MINUTUS Boiss. l. c. 58. † — Annuus, totus adpresse hirsuto-sericeus: caulibus brevissimis diffuso-procumbentibus; foliis brevibus 4—6-jugis, foliolis minutis ellipticis obtusis vel acutiusculis; stipulis triangulari-lanceolatis acutis; capitulis sessilibus axillaribus paucifloris; floribus minutis; calycis patule albo-hispidi dentibus subulatis, tubo fere longioribus, corollam violaceam aequantibus; vexillo lineari alas paulo superanti; alis carinam valde superantibus; leguminibus stellatim patentibus brevibus subarcuatis subtriquetris, a basi latiori retuso-bigibba attenuatis acutiusculis, superne subcarinatis, subtus sulcatis adpressissime hirsutis. — Crescit in Persia prope Ispahan, Persepolin et Teheran.

28. A. ERPOCAULOS Boiss. l. c. 58. † — Annuus: caulibus filiformibus procumbentibus elongatis parce hirsutis; foliis 6—7-jugis, foliolis adpresse griseo-canescentibus ovato-oblongis acutiusculis vel obtusis; stipulis minimis lanceolato-linearibus hirsutis; capitulis 4—5-floris axillaribus brevissime pedunculatis; bracteis setaceis calycinum tubum dimidium aequantibus; calycis adpressiuscule hirsutissimi dentibus setaceis, tubo vix brevioribus; corolla calyce vix longiori pallide carnea; vexillo retuso alas carina longiores paululum superanti; leguminibus adpresse pubescentibus ovatis, a dorso subcompressis obtusiusculis, basi truncatis, superne convexis, inferne sulcatis. — Crescit in deserto Arabiae petraeae.

29. A. SESAMOIDES Boiss. l. c. 59. † — Annuus: caulibus elongatis diffusis sulcato-striatis adpresse hirtellis; foliis laxiuscule 5-jugis, foliolis oblongo-linearibus obtusis, supra parce, subtus copiosius et adpressiuscule hirsutis; stipulis minimis a basi lineari tenuissime setaceis nigro-pilosis; capitulis minutis densis; pedunculo foliis longiori; bracteis lineari-setaceis, calycino tubo subaequilongis; calycis pilis albis nigrisque adpresse hirsuti dentibus setaceis alas subaequantibus, tubo sublongioribus; vexillo violaceo angusto alas circ. tertia parte superanti; leguminibus erectis strictis in capitulum densum rotundum confertis tomentellis oblongo-linearibus obtuse triquetris subincurvis, supra subcarinatis, subtus sulcatis, in mucronem brevem tenuem incurvum attenuatis. — Crescit in regno Cabulico.

30. A. AMMOCRYPTUS Boiss. l. c. † — Annuus, pilis adpressiusculis griseus: caulibus brevissimis prostratis, fructiferis induratis sulcatis glabratis, arena sepultis caespitem pulvinarem minimum formantibus; foliis 7—8-jugis, foliolis anguste elliptico-linearibus acutiusculis; stipulis minimis membranaceis teneris triangularibus acutis hirsutissimis; floribus 4—5 in capitulum axillare brevissime pedunculatum confertis minimis; calycis anguste tubulosi basi attenuati membranacei glabri dentibus setaceis albo-hispidissimis, tubo dimidio brevioribus; corolla e sicco ochroleuca, calyce sesquilongiori; vexillo valde attenuato acutiusculo recurvo, alis carinam superantibus tertia parte longiori; leguminibus glaberrimis, a basi latiori bigibba attenuatis acutiusculis oblongo-triquetris arcuatis, supra subcarinatis, subtus profunde sulcatis tenuiter reticulato-venosis, arena sepultis. — Crescit in deserto Arabiae petraeae ad fines Palaestinae.

31. A. PERSEPOLITANUS Boiss. l. c. 60. † — Annuus: caulibus tenuibus prostratis brevissimis; foliis longiuscule petiolatis sexjugis, foliolis oblongis retusis, superne glabriusculis, inferne adpressissime canescentibus; stipulis a basi triangulari lineari-lanceolatis acutis, infimis petiolo adnatis; floribus minimis in capitulum pedunculo brevi suffultum ovatum laxiuscule et subverticillatim dispositis violaceo-rubellis pedicellatis; calycis laciniis setaceis flexuosis, tubo aequilongis; vexillo calyce duplo longiori, valde recurvo alas superanti; carina apice intense violacea alis breviori; leguminibus oblongo-subtriquetris acutis, facie superiori carinatis, inferiori sulcatis transverse nervulosis, adpresse et parce hirtellis. — Crescit in ruinis templi urbis Persepolis in Persia australi.

32. A. WRIGHTII A. Gray, Bost. Journ. VI. 176. adn. † — Annuus pumilus hirsuto-canescens: caule subsimplici; stipulis subulatis liberis; foliolis 3—5-jugis oblongis acutiusculis; pedunculis folio longioribus paucifloris; floribus capitatis; calyce hirsutissimo, lobis lineari-subulatis attenuatis, corollam violaceam superantibus, legumine

oblongo hirsuto subtereti fere biloculari 6—4-spermo dimidio brevioribus. — Crescit in republica Texensi prope Austin.

§. 5. *Vesicarii* DC. l. c. 288. — Repert. I. 701. V. 518.

33. A. MELANOCEPHALUS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. IX. p. 50. † — Totus pilis bipartitis adpressissimis obsitus canescens pallide virens: caudicibus suffrutescentibus procumbentibus; caulibus erectis brevibus canis pedunculum unicum foliis multo longiorem edentibus; foliis remotiuscule 4-jugis; foliolis oblongo-spathulatis obtusis inferne attenuatis, supra pallide virentibus, subtus griseis; stipulis brevissimis triangularibus liberis nigro-pilosis; floribus 6—10 densissime capitatis subsessilibus; bracteis linearibus pedicello duplo longioribus; calycis pilis aliis albis, aliis copiosioribus atris erecto-patulis dense hirsuti fuliginosi dentibus linearibus atris patulis, tubi tertiam partem aequantibus; corolla flavida calyce vix duplo longiori; legumine calycem distensum, dein fissum paulo superanti oblongo-subcompresso in rostrum breve tenue subobliquum abrupte attenuato dense albo-lanato. — Crescit in montibus Tauri Cilici.

34. A. NITENS Boiss. & Heldr. l. c. 51. † — Totus adpresse sericeo-argyreus: caudicibus lignosis prostratis; caulibus brevibus ascendentibus densiuscule foliosis; foliis brevissimis 2—4-jugis, foliolis patulis linearibus acutiusculis; stipulis liberis adpresse setosis triangularibus acutis; pedunculis in caulis parte superiori solitariis binisve, folio multoties longioribus; floribus 6—9 per anthesin dense capitatis, dein laxiuscule et brevissime racemosis; bracteis ovato-triangularibus brevissimis; calyce cylindrico pilis albis vix adpressiusculis dense sericeo, dentibus nigricanti-pilosis linearibus brevissimis, tubo multoties brevioribus; corolla e sicco flavescenti, calyce sesquilongiori; vexillo oblongo alas alisque carinam paulo superantibus; leguminibus calyce distenso, dein fisso sesquilongioribus flavido-lanatis oblongo-cylindricis subcompressimis subarcuatis latere inferiori (convexo) sulcatis in mucronem brevissimum rectum abrupte attenuatis. — Crescit in collibus aridis prope Koniah Lycaoniae, in Lycia prope Elmalu et in Cappadocia.

§. 6. *Annulares* DC. l. c. 289. — Repert. I. 702, Annal. I. 237.

35. A. TENUIRUGIS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. IX. p. 61. † — Annuus, sub lente pilis albis adpressis parce hirsutus: caulibus procumbentibus elongatis sulcato-striatis; foliis 6—7-jugis, foliolis petiolulatis cuneato-oblongis retusis, supra glaberrimis, subtus ad nervum hirtellis; stipulis viridibus albo-marginatis triangulari-lanceolatis ciliatis; floribus 4—5 racemum sub anthesi laxe capitatum, dein valde elongatum, pedunculo folium aequanti vel eo longiori suffultum formantibus; bracteis membranaceis linearibus, pedicello longioribus; calycis pilis albis nigrisque sparsis adpresse hirsuti dentibus linearibus, tubo dimidio brevioribus; corolla pallide carnea, calyce duplo longiori; vexillo recto lineari alas quarta parte superanti; leguminibus rectis falcato-recurvis, calyce multoties longioribus lineari-compressis, margine convexo sulcatis concavo-planiusculis glaberrimis, dorso tenuiter et latere obsolete reticulato-rugosis in mucronulum brevissimum curvatum abeuntibus. — Crescit in regione Bestan et in arenosis deserti Palaestinae finitimi.

36. A. LARICUS Boiss. & Hohen. l. c. 61. † — Annuus, pilis parcis adpressis hirtellus vel glabrescens: caulibus tenuibus teretibus prostratis; foliis 6—7-jugis, foliolis minutis complicatis elliptico-linearibus truncato-retusis; stipulis triangularibus acutis glabriusculis; floribus paucis laxiusculis capitatis; pedunculo stricto folio vix longiori; bracteis minutis oblongis pedicellum vix superantibus; calycis parce et adpresse nigro-hirti dentibus triangulari-linearibus tubo quadruplo brevioribus; corolla pallide violacea calyce plus duplo longiori; vexillo oblongo-lineari alas carinamque subaequilongas superanti; legumine calyce 4—5-plo longiori erecto lineari-compresso subarcuato glaberrimo, sub lente tenuiter reticulato-venoso, apice in mucronem rectum brevissimum abeunti, ad marginem convexum anguste sulcato, ad concavum acuto. — Crescit ad radices montis Demawend prope Lar.

37. A. CALLICHROUS Boiss. l. c. 62. † — Annuus, totus pilis albis sparsis patulis vel adpressiusculis hirtulus magis minusve griseus: caulibus brevibus numerosis procumbentibus vel erectis; foliis 7—9-jugis, foliolis foliorum inferiorum lineari-capillaceis, aliorum magis minusve anguste ellipticis vel linearibus obtusiusculis; stipulis minimis triangularibus; floribus 5—8 densiuscule in capitulum pedunculo folio aequilongo suffultum congestis; bracteis linearibus pedicello longioribus; calycis adpresse pilis albis nigrisque copiosioribus vestiti dentibus lineari-setaceis dimidio tubo sublongioribus; corolla intense violaceo-caerulea, calyce plus duplo longiori; alis linearibus carinam superantibus; leguminibus longissimis linearibus subcylindricis falcato-revurvis acutis, pilis brevibus adpressis scabridis, ad marginem convexum late sulcatis, ad concavum rotundatis. — Crescit in planitie Amalecitarum Arabiae petraeae contermina et inter Hierosolymam et Jericho.

† *Purpurascentes male descripti.*

38. A. OVALLENSIS Closs in Gay, Hist. de Chile (Bot.) II. 116. — Valde ramosus: ramis elato-erectis, longitrorsum striatis subglabris laevigatis; petiolis filiformibus erectis, basi oblique decurrentibus, foliolis 12—14-jugis linearibus subacutis viridibus, utrinque pubentibus; stipulis parvis subnullis; pedunculis longissimis, a medio floriferis; racemis laxis; floribus parvis flavo-rubellulis; calyce breviter tubuloso albicanti puberulo quinquedentato; fructu immaturo anguste conico complanato pubescente subtrispermo. — Habitat in Chile.

39. A. BUSTILLOSII Closs in Gay l. cit. pag. 117. † — Planta siccissima: ramis patulo-humifusis subcontortis, basi denudatis, longitrorsum canaliculatis rimosisve; foliis fasciatim ad summos ramulos dispositis subgraminiformibus; petiolis tenuissimis, infra nudis; foliolis 4—5-jugis minimis ovalibus oblongisve, vix pubentibus; pedunculis unifloris brevibus; calyce tubuloso 5-dentato; corolla calyce quadruplo longiori flavo-rubellula; legumine ovoideo-elliptico mediocri complanato nitido-albicanti sub-3-spermo, marginibus non inflexis. — Habitat in Chile.

40. A. SPHAEROCARPUS Closs in Gay l. cit. p. 119. † — Totus pubescens: ramis longitudinaliter sulcatis; petiolis basi nudis, foliolis 8-jugis oblongo-linearibus, apice obtusis, valde pubentibus integris; stipulis lineari-lanceolatis; pedunculis longissimis: racemis longis laxis multifloris; floribus parvis rubellulis; calyce breviter campanulato subrufescente puberulo quinquefido; legumine ovoideo-plano cinereo-pubente. — Habitat in Chile.

41. A. VESICULOSUS Closs in Gay pag. 120. † — Multicaulis tomentosus semipedalis: ramis basi denudatis; bracteis vaginatis et subtetragonis rubentibus, apicem versus tomentosis; foliis griseo-tomentosis brevibus curvis, foliolis sub-11-jugis, valde approximatis ellipticis integris; pedunculis folio brevioribus dense congestis rubris; calyce campanulato quinquefido pubescente; legumine inflato-vesiculoso sphaeroideo puberulo gilvo. — Habitat in Chile.

42. A. (?) LANUGINOSUS Closs in Gay. l. cit. p. 121. † — Caulibus spithamaeis patulo-erectis, simul ac tota planta incano-lanuginosis teretibus ligneis; petiolis teretibus sesquipollicaribus funicularibus erectis, infima basi nudis; foliolis circa 7-jugis cum impari, ovato-oblongis integris; caeteris ignotis. — Habitat in Chile.

Sectio II. *OCHROLEUCI* DC.

§. 7. *Bucerates* DC. l. c. 290. — Repert. I. 702. II. 867, Annal. I. 237.

43. A. FALCINELLUS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 63. † — Annuus, totus adpressiuscule cinereo-tomentellus; caule erecto, inferne ramosissimo, ramis erecto-patulis abbreviatis; foliis 6—8-jugis, foliolis oblongis obtusis petiolulatis, subtus magis canescentibus; stipulis minutis triangularibus acutis; floribus 3—5 in capitulum laxum, post anthesin elongatum pedunculo folio sublongiori suffultum dispositis; bracteis linearibus brevissimis; calycis pilis albis adpressiuscule hirsuti dentibus linearibus tubo paulo longioribus; corolla ochroleuca, calyce sesquilongiori; vexillo alas cari-

namque apice violascentem vix superanti; legumine erecto lineari-compresso falcato adpresse puberulo calyce 5—6-plo longiori acuto, ad marginem convexum sulcato, carinis rotundatis, ad marginem concavum carinato. — Crescit inter Kahiram et pyramides in Aegypto.

14. A. HAUARENSIS Boiss. l. c. 63. † — Annuus, totus adpresse cinereo-sericeus: caulibus brevibus procumbentibus; foliis longiuscule petiolatis 1—2-jugis, foliolis magnis oblongis retusis, terminali paulo majore; stipulis minutis triangularibus acutis membranaceis hirsutis: racemis laxiuscule 3—5-floris, pedunculo brevissimo suffultis; bracteolis ovatis minimis; calycis adpresse hirsuti dentibus lanceolatis, tubo paulo brevioribus; corolla ochroleuca calyce subduplo longiori; vexillo oblongo alas carinamque paululum superanti; leguminibus adpresse hirsutis erectis linearibus compressis falcatis acutis, calyce multoties longioribus, ad marginem convexum sulcatis, carinis rotundatis, ad concavum carinatis. — Crescit in deserto Sinaitico ad Hauara prope Ras Hammam et in Arabia petraea.

15. A. AULACOLOBUS Boiss. l. c. 64. † — Annuus glaber pluricaulis: caulibus erectiusculis humilibus, basi ramosis angulato-striatis; foliis 6—7-jugis, foliolis oblongo-cuneatis retusis; stipulis membranaceis triangulari-lanceolatis hirtellis; floribus 3—4 in racemum laxiusculum, pedunculo folio aequilongo suffultum approximatis; calycis pilis albis nigrisque adpressiusculis hirsuti dentibus lineari-setaceis nigro-pilosis tubo aequilongis; corolla ochroleuca calyce plus duplo longiori: vexillo oblongo obtuso, carinam alis paulo longiorem parum superanti; legumine glaberrimo fusco-maculato lineari-subquadrato valde falcato recurvo patulo, basi et apice attenuato, ad marginem convexum late sulcato, angulis acutis, ad marginem concavum quoque sed obsoletius sulcato, angulis rotundatis, — Crescit in Syria.

16. *A. PEREGRINUS Vahl. — DC. Prodr. II. 292. no. 107.

Var. *rotundifolia* Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 62. — Folia tantum 5—6-juga, foliolis ovato-orbiculatis; legumina breviora magisque curvata. — Crescit in deserto inter Kahiram et Suez.

§. 8. *Ciceroidei* DC. l. c. 292. — Repert. I. 703. II. 867.

17. A. POLYBOTRYS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p 64. † — Totus breviter et dense tomentellus flavescenti-griseus: caulibus teretiusculis procumbentibus longissimis filiformibus simplicibus, jam infra medium ex axillis alternatim racemos numerosos foliis multo breviores subtrifloros laxos, omnes aequilongos edentibus; foliis brevibus sub-15-jugis, foliolis parvis oblongis obtusis approximatis; stipulis membranaceis hirsutis triangulari-lanceolatis acutis parvis, a petiolo et inter se liberis; bracteis linearibus pedicello duplo longioribus; calycis tubulosi tomentelli dentibus lineari-subulatis tubum dimidium fere superantibus corollam flavam subaequantibus; vexillo alas parum superanti; leguminibus oblongo-linearibus compressis rectis, in mucronem brevem rectum attenuatis, ad suturam inferiorem subsulcatis hirtellis. — Crescit in regno Cabulico.

§. 10. *Galegiformes* DC. l. c. 294. — Repert. I. 704. II. 868.

18. A. COLUTEOCARPUS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. pag. 65. † — Caulibus erectis virgatis glabris striato-subangulatis; foliis 5—6-jugis, foliolis majusculis petiolulatis, basi rotundatis ovatis obtusis mucronulatis, utrinque sub lente adpresse et sparsim hirtellis pallide virentibus crassiusculis firmis; stipulis scariosis lanceolatis acutis a petiolo et inter se liberis; pedunculis ex axillis superioribus folia vix superantibus, apice hirtellis; floribus in capitulum terminale ovatum laxiusculum, fructiferum elongatum dispositis, brevissime pedicellatis patulis; bracteis linearibus scariosis calycem dimidium aequantibus; calycis pilis albis nigrisque patulis sparsim hirtelli dentibus superioribus a basi triangulari linearibus sursum subincurvis, inferioribus linearibus paulo longioribus tubum dimidium superantibus; corolla (e sicco albida vel rubella) calyce duplo longiori; vexillo recurvo alis paulo longiori; carina subtus angulo

recto curvata, apice acutiuscula, alis paulo breviori; legumine pendulo oblongo inflato, subtus sulcato, apice attenuato acuminato, basi in stipitem filiformem eo breviorem attenuato. — Crescit in regno Cabulico.

49. A. GYMNOPODUS Boiss. l. c. 66. † — Caulibus erectis angulato-striatis, pilis brevibus adpressis parcissime hirtellis; petiolis elongatis striatis strictis, basi subtus carinatis remotissime 8—12-jugis, demum foliolis deciduis virgatis persistentibus, foliolis minutis glabrescentibus elliptico-linearibus obtusis; stipulis parvis triangulari-lanceolatis scariosis, inter se et a petiolo liberis; pedunculis longissimis ex axillis supremis ortis, folia multo superantibus, longe laxeque racemosis, fructu delapso persistentibus scopariis; bracteis minimis scariosis ovatis; calycis membranacei, parce pilis nigris adpressis hirtelli dentibus linearibus brevissimis; corolla lutea calyce plus duplo longiori; leguminibus pendulis stipite eis dimidio breviori suffultis glaberrimis laevibus linearibus plano-compressis, apice obtusis brevissime et oblique mucronulatis. — Crescit in regno Cabulico,

50. A. MEDULLARIS Boiss. l. c. 66. † — Glaber: caule crasso tereti striato medulla farcto; foliis 6—8-jugis, foliolis magnis remotiusculis petiolulatis ovatis, basi rotundatis vel truncatis, apice obtusis mucronulatis; stipulis magnis foliaceis ovatis obtusis oblique mucronulatis, basi utrinque late rotundato-auriculatis; pedunculis folia superantibus longe et laxiuscule racemosis; floribus subsessilibus pendulis; bracteis linearibus membranaceis, calycino tubo glabro submembranaceo flavescenti paulo brevioribus; calycis dentibus triangularibus acutis, tubo quintuplo brevioribus; corolla flava calyce sesquilongiori; vexillo alas carinamque paulo superanti; leguminibus linearibus plano-compressis, utrinque attenuatis glabris, apice acutis, basi in stipitem filiformem calyci aequilongum abeuntibus. — Crescit in regno Cabulico.

§. 11. *Alopecuroidei* DC. l. c. 294. — Repert. II. 869. V. 518, Annal. I. 237.

51. A. SPECIOSUS Boiss. & Hohenack. Diagnos. plant. orient. nov. IX. pag. 67. † — Perennis: caule elato simplici striato, superne et versus basin patule flavido-tomentoso; foliis 10—13-jugis, petiolis breviter hispidis, foliolis ovatis obtusis, superne glabris vel margine tantum pilosulis, subtus adpresse villosis cinerascentibus; stipulis lanceolatis glabris, extus hirsutis, intus glabris; capitulis multifloris densis breviter ovatis sessilibus vel pedunculo iis breviori suffultis; bracteis lineari-subulatis, tubo calycino brevioribus; calycis pilis patulis rigidis flavidis densissime hispidi inferne subventricosi dentibus linearibus dimidium tubum subaequantibus; corolla sulphurea calyce vix duplo longiori; vexillo recurvo marginibus reflexo alis carinaeque subaequilongis longiori; legumine ....? — Crescit in fauce Schirdere montis Elbrus prope Derwend.

§. 12. *Christiani* DC. l. c. 295. — Repert. I. 705, II. 870.

52. A. ISOPETALUS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 67. † — Caudice indurato caules erectos breves a basi folia floresque ferentes edenti; foliis caule longioribus laxissime 4—6-jugis, foliolis orbiculatis obtusissimis, basi subcuneatis, supra glaberrimis, subtus dense et breviter hirsutis cinereis; stipulis parvis flavidis triangularibus; racemis subsessilibus axillaribus laxissime 3—5-floris; bracteis setaceis pedicello brevi 2—3-plo longioribus; calyce dense et breviter cinereo-hirsuto subcylindrico, superne vix angustato, dentibus lanceolato-linearibus tubo quintuplo brevioribus; corolla lutea calyce duplo longiori; petalis omnibus rectiusculis subaequilongis; vexillo marginibus reflexo oblongo-lineari obtuso; alis anguste linearibus; carina vix curvata, apice rotundata; legumine .....? — Crescit in regno Cabulico.

53. A. ORTHOCARPUS Boiss. l. c. 68. † — Caule erecto tenui firmo subangulato folioso subflexuoso, pilis albis brevissimis adpressis sparsis hirto; foliis 20—25-jugis, foliolis parvis approximatis crassiusculis viridibus ovato-rotundis plicatis obtusissimis petiolulatis, subtus ad nervum medium margineque hirtellis, caeterum glaberrimis, petiolo

basi utrinque in nervum elevatum secus caulem decurrenti; stipulis parvis triangularibus acutis hirtellis; floribus 1—3 ex axillis superioribus brevissime pedicellatis; calyce pilis sparsissimis longis albis obsito, basi subgibbo, dentibus anguste linearibus ciliatis, tubo subaequilongis; corolla flava calyce sesquilongiori; vexillo reflexo alas lineares paulo superanti; carina extremitate subtus angulo rotundato curvata, alis paulo breviori; legumine erecto oblongo subcompresso, calyce sesquilongiori, ad suturam exteriorem obsolete sulcato convexulo, ad interiorem concaviusculo carinato in rostrum rectum tenue longiusculum abeunti, pilis rigidis albis longis hispido. — Crescit in regno Cabulico.

54. A. RETAMOCARPUS Boiss. & Hohen. l. c. 68. — Caule crasso elato sulcato pilis albis nigrisque patulis hispido, fere a basi dense folioso floriferoque; foliis longis erecto-patulis 15—20-jugis, foliolis approximatis elongato-oblongis plicatis obtusis, supra glabris, subtus petiolisque pilis longis crispulis hispidis pallide virentibus; stipulis membranaceis longe et anguste lineari-lanceolatis hispidis; racemis 5—7-floris densiusculis brevibus sessilibus axillaribus numerosis; floribus pendulis; bracteis membranaceis setaceis longissimis; calycis eleganter nigro-setosi dentibus lanceolatis acutis, tubo dimidio brevioribus; corolla ochroleuca calyce plus duplo longiori; vexillo oblongo recurvo alas lineares paulo superanti; carina abbreviata, subtus angulo recto rotundato incurva, alis subaequilonga; leguminibus parvis ovatis compressis glabris transverse obsolete rugosis obtusissimis, basi rotundatis, sutura vexillari anguste sulculosa, inferiori crassiori in mucronem tenuem brevem sub apice rotundato producta. — Crescit ad radices montis Demawend supra Ask.

55. A. TEPHROSIOIDES Boiss. l. c 69. † — Caule tereti elato striato praeter pilos adpressos sparsissimos glabro; foliis 9—14-jugis, foliolis petiolulatis oblongo-lanceolatis acutiusculis, utrinque pilis albis sparsis adpresse hirtellis, pallide virentibus; racemis sessilibus oblongis laxis ex axillis superioribus ortis terminalibusque in paniculam thyrsoideam aphyllam aggregatis; bracteis membranaceis lineari-setaceis hispidis, calycem subaequantibus; floribus patulis brevibus breviter pedicellatis; calyce pilis albis nigrisque patule longeque barbato, laciniis setaceis plumosis corollam aequantibus, tubum brevem latum basi latere superiori gibbum superantibus; vexillo ovato angulo recto sursum recurvo, alis abbreviatis rhombeis longiori; carina alis aequilonga angulo recto rotundato subtus curvata; leguminibus patulis calycino tubo quadruplo longioribus lineari-compressis subfalcatis, in rostrum tenue rectum abeuntibus, ad marginem convexum sulcatis, ad concavum carinatis, ad utrumque pilosulis, latere glabris obsolete reticulato-venosis. — Crescit in regno Cabulico.

56. A. COLUMNARIS Boiss. l. c. 70. † — Caule glaberrimo crassissimo duro sulcato elato, a basi foliis floribusque dense obsito; foliis longis erecto-patulis 20—25-jugis, foliolis parvis ovatis petiolulatis a basi sursum diminutis complicatis, margine subtusque ad nervum medium ciliatulis, caeterum glabris; petiolo angulato rigido; stipulis a basi triangulari lineari-setaceis; floribus 3—5 in racemos sessiles brevissimos fasciculiformes axillares numerossimos dispositis breviter pedicellatis erectis, in columnam cylindricam circa caulem approximatis; bracteis setaceis calycinum tubum aequantibus; calycis membranacei dentibus lanceolato-linearibus ciliatis tubo glaberrimo nervoso subaequilongis; corolla albida vel pallide ochroleuca calyce duplo longiori; vexillo ovato truncato retuso alas superanti; carina alis linearibus multo breviori; ovario oblongo-lineari glaberrimo; legumine . . . . . .? — Crescit in Caria vel in Lycia.

57. A. PISIDICUS Boiss. & Heldr. l. c. 70. † — Caulibus sulcato-striatis crassis elatis patule hispidis, a basi foliis floribusque dense obsitis; foliis patulis 20—25-jugis, foliolis ovatis oblongisve retusis, supra glabris, subtus adpressiuscule et longe hirsutis pallidioribus; stipulis a basi triangulari longe lineari-setaceis; floribus 3—5 in racemos laxos sessiles brevissimos axillares numerosos dispositis erectis brevibus pedicellatis; bracteis setaceis dimidium tubum calycinum aequantibus; calycis membranacei dentibus lanceolato-linearibus longe ciliatis, tubo glabriusculo dimidio brevioribus; corolla calyce duplo longiori alba vel pallide ochroleuca; vexillo oblongo apice emarginato, alis oblongis

aequilongo; carina alis multo breviori acutiuscula; ovario oblongo glaberrimo; legumine . . . . . . ? — Crescit in campis planitie Pisidiae prope Isbarta et in Isauria.

58. A. GILVUS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 71. † — Totus indumento brevi adpressissimo griseus; caulibus sulcatis, a basi dense foliosis; foliis patulis sub-15-jugis, foliolis parvis ovatis retusis, supra glabris, subtus hirsutis remotiusculis versus apicem folii sensim diminutis; stipulis membranaceis a basi lanceolata longe lineari-setaceis; racemis 4—5-floris laxis longiusculis; calycis membranacei parce hirsuti dentibus lineari-setaceis tubo dimidio brevioribus; floribus . . . . ; legumine (juniori) oblongo subcompresso, utrinque obtuso, apice mucrone longiusculo tenui terminato, transverse et obsolete ruguloso, adpressissime breviter et dense cinerascenti-puberulo. — Crescit in Caria.

59. A. GERENSIS Boiss. l. c. 71. † —Basi frutescens, petiolis persistentibus spinescentibus magis minusve horridus: caule humili strigis albis adpresse cano; stipulis virescentibus triangularibus acutis, petiolo breviter adnatis; foliis 25—30-jugis, petiolo adpresse cano, demum indurato persistenti, foliolis ovato-orbiculatis retusis, supra glabris, subtus adpresse hirtis griseis; racemis axillaribus laxis breviter pedunculatis 3—12-floris; floribus pedicellatis erectis; bracteis setaceis brevibus; calycis membranaceo-flavidi breviter et parce hirti, demum glabrescentis dentibus linearibus, tubo triplo brevioribus, inferioribus paulo longioribus; corolla lutea calyce plus sesquilongiori; vexillo oblongo-lineari obtuso alas apice attenuatas acutiusculas carina longiores superanti; legumine lineari lateraliter subcompresso subincurvo, in rostrum rectum acutum attenuato adpresse et breviter canescenti, nervis elevatis longitudinalibus flexuosis anastomosantibus percurso; seminibus oblongis obsolete scrobiculatis. — Crescit in collibus prope Gere Persiae australis.

60. A. ACINACIFERUS Boiss. l. c. 72. † — Subacaulis: radice verticali; foliis ad collum confertis, dense sub-20-jugis, petiolo crasso strigis albis adpressis densis cano, foliolis parvis ovatis, supra glabris, subtus canis; stipulis ad basin petiolorum confertis breviter triangularibus; floribus solitariis vel binis pedunculo brevi axillari insidentibus . . . . ; legumine primum cano, dein glabro longe lineari compresso arcuato in mucronem rectum acutum attenuato, rugis longitudinalibus anastomosantibus percurso, utraque sutura convexiusculo. — Crescit in planitie excelsa montium inter Wadi Scheik et planitiem Ramla sitorum in Arabia petraea.

† *Ochroleuci male descripti.*

61. A. MINOR Closs in Gay, Histor. de Chile (Bot.) II. p. 107. — Caule (semispithamaeo) erecto albicanti-puberulo; petiolis longis, cauli subadpressis filiformibus, foliolis 14-jugis ovato-ellipticis subretusis, laete viridibus, utrinque vix pilosiusculis, junioribus glaucis, sericeo-tomentosis; stipulis latis ovalibus scarioso-albis; pedunculis folio brevioribus; floribus magnis aureis; calyce longe tubuloso rufo-piloso, laciniis linearibus, tubo duplo brevioribus; legumine ignoto. — Habitat in Chili.

62. A. PLACENS Closs in Gay l. cit. p. 109. — Ramis elato-erectis puberulis striatis griseis; stipulis lanceolatis, a petiolo et inter se liberis; foliolis 9—13-jugis ellipticis integris, supra glabris, subtus parcissime pubentibus, flavo-virentibus; pedunculis plurimis longis erectis, ad summum dense floriferis; calyce tubuloso-campanulato quinquedentato, pube sericea consperso; corollis ochraceis; legumine inaequilatero-ovoideo acuto parvo albo-violaceo, breve sericeo-pubente, abortu monospermo. —

Var. α. foliis obovatis. — Habitat in Chili.

63. A. OBLONGIFOLIUS Closs in Gay l. cit. p. 109. — Fruticosus: ramis subrobustis elongatis pubentibus teretibus, parce incurvis, apicem versus complanatis; petiolis longis, a basi sub-15-jugis cum impari, foliolis anguste oblongis, apice truncatis viridi-tomentoso-pubentibus, junioribus subincanis; stipulis lanceolato-acutis, membranaceis liberis; racemis ad summos ramos axillaribus plurimis, spithamaeis patulo-incurvis, a medio floriferis; floribus subparvis flavo-subviolaceis; calyce tubo brevi et laciniis subulatis aequilongis brunneo-pubente; alis carina longioribus; fructu

intra calycem incluso, ovato-lanceolato pubente 2—5-spermo, margine seminifero parce introflexo. — Habitat in Chili.

64. A. FILIFOLIUS Closs in Gay l. c. 111. — Parsissime incano-villosiusculus: caulibus basi fasciculatis erectis pedalibus tenuissimis fistulosis, basi foliosis; petiolis setaceis, foliolis 7-jugis remotis valde linearibus; pedunculis paucis, folio vix longioribus filiformibus, apice capitato 2—5-floris; calyce piloso-rufo, tubo longiusculo, laciniis subulatis, tubo subaequilongis; corollis scariosis flavis; legumine ignoto. — Habitat in Chili.

65. A. FERRUGINEUS Closs in Gay l. cit. p. 114. — Parce lanatus: caule pedali erecto simplici; foliis subfasciculatis patentibus; petiolis pulverulentis, foliolis 9—12-jugis parvis cuneatis emarginatis ferrugineis, subtus villosis; stipulis ovalibus scariosis flavis; pedunculis erectis, folio duplo longioribus; calyce albicante puberulo, laciniis lanceolatis, tubo aequilongis; corolla flavo-coerulea; legumine ignoto. — Habitat in Chile.

66. A. NUDUS Closs in Gay l. cit. p. 115. — Lanuginosus: caulibus incurvo-erectis pedalibus depauperatis; foliis paucis remotis longis erectis, foliolis 8—10-jugis parvis linearibus; stipulis lanceolatis scariosis flavicantibus; pedunculis longissimis; floribus multis dense congestis; calyce villoso-albo, basi et apice nigricante, laciniis linearibus, tubo aequilongis; corolla calyce subtriplo longiori, flava, apice caerulea; legumine conoideo-acuto tomentoso. — Habitat in Chili.

67. A. AMATUS Closs in Gay l. cit. p. 115. — Multicaulis, totus valde incano-lanuginosoque tomentosus ramosus vix spithamaeus: foliolis 9—13-jugis ovatis seu ellipticis, apice rotundatis emarginatisve; stipulis latis scariosis; pedunculis axillaribus et terminalibus, folio duplo longioribus rectis rigidis; laciniis calycinis tubo aequilongis; corolla subscariosa flava, apice violacea; legumine brevi oblongo cymbiformi compresso tomentoso. — Habitat in Chile.

Sectio III: *TRAGACANTHACEI* DC.

§. 13. *Tragacanthae* DC. l. c. 295. — Wlprs. Repert. I. 705. II. 871. V. 518, Annal. I. 239.

* *Tragacanthae sessiles macrocalycini* **Boiss. Diagn. IX. 76.**

Calyx elongatus, dentibus longis saepe plumosis vel villosissimis, sed destinctis nec villo connexis (Grex *A. compacti, plumosi, aristati* etc.)

68. A. DEINACANTHUS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 76. † — Caulibus robustis brevissimis; foliis longissimis remote 5—6-jugis; petiolo robusto albo glabro tereti in spinam flavidam foliolis multo longiorem abeunti, foliolis magnis rigidis nervosis elliptico-lanceolatis glabris vel sub lente parce et adpresse pilosulis in spinam flavidam longiusculam abeuntibus; stipulis cartilagineis flavidis duris triangulari-lanceolatis nervoso-reticulatis, foliorum floralium brevioribus latioribus; floribus ad basin foliorum in capitulum maximum densissimum ovatum congestis; bracteis lanceolatis vel linearibus acutis, superne hirsutis, calyces subaequantibus; calycis dense albo-hirsutissimi dentibus linearibus subspinulosis, tubo aegre fissili paulo brevioribus; corolla carnea calyce quarta parte longiori; vexilli lamina basi auriculis rotundatis aucta ungui subaequilonga; alis infra medium carinae adnatis; legumine ovato obtuso niveo-hirsutissimo. — Crescit in arvis incultis totius Syriae interioris, in planitie ad occidentem Aleppi, inter Damascum et Antilibanum, in omni Coelesyria.

69. A. HASBEYANUS Boiss. l. c. 77. † — Basi suffrutescens: caulibus brevissimis; foliis 8—11-jugis, petiolis rigidis adpressissime puberulis teretibus in spinam brevissimam terminalem abeuntibus, foliolis rigidis pallide virentibus reticulato-nervosissimis, utrinque adpressissime puberulis ovatis oblongisve obtusis, nervo medio excurrente breviter mucronulatis; stipulis flavidis cartilagineis triangulari-lanceolatis nervulosis foliorum floralium latioribus; floribus ad basin foliorum in capitulum magnum densum ovato-rotundum congestis; bracteis lanceolatis linearibusve, superne hirsutis, calyces aequantibus; calycis albo-hirsutissimi dentibus linearibus, apice spinulosis, tubo aegre fissili triplo brevioribus; corolla carnea calyce tertia parte longiori; vexilli

lamina inferne obtuse subauriculata in unguem brevissimum sensim attenuata; ovario albo-hispidissimo. — Crescit in Antilibano supra Hasbeya.

70. A. STRICTIFOLIUS Boiss. l. c. 78. † — Suffruticosus: caulibus petiolis vetustis strictis elongatis horridis; foliis 3—4-jugis; petiolo crasso in spinam flavidam foliolis multo breviorem abeunti, foliolis remotiusculis strictis adpressissime hirtellis pallide virentibus elliptico-linearibus longis rigidis, superne reticulato-nervosis in mucronem flavidum longiusculum attenuatis; stipulis flavescentibus glabris triangulari-acuminatis reticulato-nervulosis; floribus in capitulum oblongum densum ad basim foliorum superiorum dispositis; bracteis anguste cymbiformi-oblongis, extus villosis acutis, calyces subaequantibus; calyce dense albo-pilosissimo, dentibus lineari-setaceis, tubo demum fissili paulo longioribus; corolla calyce subsesquilongiori e sicco carnea; vexilli lamina basi acute auriculata in unguem ea paulo breviorem attenuata; alarum unguibus basi tantum carinae adnatis; ovario albo-hirsutissimo. — *A. arnacantha* var. loc. cit. non M. B. — Crescit in valle Talagon montis Elbrus prope Gattade.

71. A. DRUSORUM Boiss. l. c. 78. † — Basi suffrutescens dumuloso-multicaulis: caulibus erectis abbreviatis; foliis breviter et adpressiuscule hirsutis griseis sub-9-jugis, foliolis ovatis oblongisve obtusiusculis brevissime mucronulatis, spina terminali folii foliolis breviori; stipulis teneris albidis triangularibus acutis ciliatis; floribus axillaribus numerosis, spicam cylindricam densam totam caulis longitudinem occupantem formantibus; bracteis omnibus lineari-setaceis albo-plumosis, calycis dentibus similibus et aequilongis; calycis nivei dense plumosi dentibus setaceis tubo demum fissili aequilongis; corolla ochroleuca vel pallide carnea calyce sesquilongiori; vexilli alas paulo superantis lamina ungui aequilonga, basi auriculata, auriculis oblongis descendentibus obtusis; alarum lamina ungueque inferne carinae adnatis; ovario albo-villoso. — Crescit in siccis montis Gebel Baruck Libani supra Deir el Kamar.

72. A. TMOLEUS Boiss. l. c. 79. † — Caulibus frutescentibus erectis proceris petiolis vetustis erecto-patulis horridis; foliis subsexjugis, foliolis utrinque adpressiuscule hirsutis sericeo-griseis ovatis oblongisque obtusiusculis, mucrone brevi flavido terminatis, petiolo hirsuto in spinam foliolis breviorem abeunti; stipulis tomentellis in cuspides lanceolatas acutas attenuatis; floribus ex axillis inferioribus numerosis capitulum oblongo-cylindricum densum sub foliis annotinis formantibus; bracteis superne sericeis, exterioribus late oblongis acutis, interioribus naviculari-plicatis magis minusve anguste linearibus, calycis tubum aequantibus; calycis longe denseque sericeo-lanati dentibus setaceis plumosissimis, tubo demum fissili subduplo longioribus; corolla rosea calyce sesquilongiori; vexilli lamina ungue vix longiori, basi in auriculas rotundatas dilatata; alis medium versus carinae adnatis. — *A. plumosus var. tomentosus* Boiss. — Crescit in regione media Tmoli supra Philadelphiam et ad Bozdagh.

73. A. PARNASSI Boiss. l. c. 80. † — Caulibus suffruticosis abbreviatis ramosis glabris; foliis sub-7-jugis, foliolis oblongo-ellipticis acutis brevissime mucronatis, praeter pilos nonnullos ad margines sparsissimos glaberrimis; stipulis rubellis in cuspides breviter et acute lanceolatas ciliatas productis; floribus numerosis axillaribus, capitulum globosum densum foliis supremis saepius superatum formantibus; bracteis tenere membranaceis, exterioribus navicularibus, dorso et margine lanatis, interioribus setaceis plumosis, calyci aequilongis; calycis albo-plumosi dentibus setaceis, calycis tubo demum fissili sesquilongioribus; corolla rosea, calyce subsesquilongiori; vexilli alas parum superantis lamina ungue subbreviori, basi in auriculas triangulares horizontales acutiusculas abeunti; alarum unguibus usque ad $^2/_3$ carinae adnatis; ovario albo-hispido. — *A. aristatus var. australis* ex p. Boiss. — Crescit in Parnasso.

74. A. MITCHELLIANUS Boiss. l. c. 80. † — Caulibus brevissimis; foliis 5—8-jugis; petiolo tenui hirtello in spinam flavidam foliis breviorem abeunti, foliolis glabrescentibus vel adpressiuscule et parcissime hirtis ellipticis acutiusculis mucronulatis; stipulis triangularibus acutis; floribus in capitula ovata dense ad axillas foliorum superiorum congestis; bracteis omnibus lineari-setaceis dense plumosis; calycis densissime albo-lanati dentibus linearibus villosissimis tubo demum quinquepartito dimidio

brevioribus; corolla rosea calyci aequilonga; legumine minimo oblongo albo-hirsutissimo. — Crescit in Phrygia inter Arzani et Geduz.

75. A. GLOBIFLORUS Boiss. l. c. 81. † — Suffrutescens: caulibus brevissimis horridis; foliis sub-4-jugis, petiolis rigidis in spinam foliolis aequilongam vel longiorem abeuntibus, foliolis elliptico-lanceolatis acutis mucronatis adpresse canescenti-sericeis; stipulis triangularibus acutis tomentellis; floribus ad basin foliorum supremorum in globum densum congestis; bracteis oblongo-linearibus plicatis albo-hirsutissimis, calyce brevioribus; calyce albo-hirsutissimo, demum fere ad basin in lacinias lineari-setaceas partito; corolla calyce sesquilongiori; legumine parvo ovato-oblongo cano-hirsutissimo obtuso. — *A. arnacantha* Boiss. (nec M. B.) — Crescit in monte Elbrus prope Derbend.

76. A. PTILODES Boiss. l. c. 81. † — Suffrutescens prostratus ramosissimus: caulibus brevissimis horridis in dumum erinaceum congestis; foliis brevibus 4—6-jugis, petioli spina terminali foliolis breviori vel aequilonga, foliolis minimis oblongis mucronulatis magis minusve dense canis; stipulis triangularibus acutis brevibus; floribus in capitula terminalia globosa ad basin foliorum supremorum congestis; bracteis exterioribus oblongo-lanceolatis navicularibus dorso villosis, intimis linearibus calycino tubo aequilongis; calycis plumosi dentibus tubo demum fissili longioribus setaceis; corolla violacea calycem parum superanti; vexillo inferne acute auriculato, in unguem eo subbreviorem attenuato; alis usque ad laminam carinae adnatis; ovario albo-hirsuto. — Crescit in regione alpina Sypili supra Magnesiam in Lydia, in montibus Pisidiae supra Bouldour et in Caria.

77. A. CRUENTIFLORUS Boiss. l. c. 82. † — Suffruticosus densissime dumoso-erinaceus: caulibus ramisque petiolis vetustis nigricantibus horridis; foliis terminalibus paucis dense cano-tomentosis, foliolis 6—7 minimis approximatis ovato-oblongis, subtus canaliculatis breviter mucronulatis, petioli crassi spina terminali foliolis longiori; stipulis albis tenerrimis triangularibus acutis ciliatis; floribus in capitula globosa densa ad axillas foliorum congestis; bracteis paucis linearibus subplicatis, extus tomentosis, calyce dimidio brevioribus; calycis albo-hispidissimi dentibus lineari-setaceis, tubo demum fissili longioribus; corolla intense purpurea cruenta calycem vix superanti; vexilli lamina medium versus in dentes late triangulares obsolete dilatata ab ungue vix distincta; ovario dense villoso. — *A. Creticus* DC. non Lam. — Crescit in excelsis montis Hermonis supra Rascheya alt. 7000—9000 ped.

78. A. LAMARCKII Boiss. l. c. 82. † — Suffrutescens caespitosus humillimus: foliis brevissimis 2—4-jugis, spina foliolis paulo breviori terminatis, foliolis minutis incanis ellipticis, utrinque attenuatis acutis breviter mucronatis; stipulis breviter semiovatis acutiusculis; floribus axillaribus in capitula globosa densa parva ad basin foliorum congestis; bracteis oblongis vel oblongo-cuneatis, superne tomentosis, calyce brevioribus; calyce densissime et longe albo-hispidissimo, demum fere ad basin usque in lacinias lineari-setaceas conniventes partito; corolla calycem vix superanti; vexilli lamina basi minute auriculata, sensim in unguem brevissimum attenuata; alarum ungue ultra medium usque carinae adnato; ovario albo-hirsutissimo. — *A. compactus* var. β. Lamarck. — *A. humilis* Willd. Herb. non M. B. — *Tragacantha Orientalis humillima incana flore purpurascente* Tournef. — Crescit in Armenia et in Cappadocia.

79. A. OCROCHLORUS Boiss. & Hohen. l. c. 83. † — Suffrutescens: caulibus glabris tota longitudine horridis; foliis glabriusculis pallide virentibus 6—7-jugis, in spinam foliolis longiorem abeuntibus, foliolis oblongo-ellipticis brevissime mucronatis parvis; stipulis triangulari-lanceolatis ciliatulis albidis; floribus ad basin foliorum dense capitato-fasciculatis; bracteis membranaceis lanceolatis acutis albidis glabris vel apice hirsutis calycinum tubum aequantibus; calycis breviter et adpressiuscule hirsuti dentibus setaceis rubellis tubo non fissili aeqnilongis; corolla rubra calyce sesquilongiori; vexillo exauriculato sensim in unguem attenuato; alis liberis; ovario adpresse hirsuto. — Crescit ad radices montis Demawend prope Lar.

80. A. CHROMOLEPIS Boiss. & Hohen. l. c. 84. † — Suffrutescens: caulibus lignosis ramosissimis; ramis abbreviatis horridis; foliis numerosis subsexjugis, petiolo hispidulo

in spinam tenuem foliolis aequilongam abeunti, foliolis adpressiuscule et breviter hirtis griseo-virentibus ellipticis acutiusculis muticis; stipulis triangulari-lanceolatis acuminatis teneris, superne intense purpureis; floribus in capitula densa subrotunda ad foliorum basin congestis; bracteis oblongo-linearibus cymbiformiter plicatis acutiusculis glabriusculis nitidis calyces subaequantibus, apice intense purpureis; calycis subpatule albo-plumosi dentibus setaceis erecto-patulis, tubo sublongioribus; corolla ochroleuca, calyce paulo longiori; vexillo curvato oblongo exauriculato, in unguem non attenuato; alis liberis; ovario albo-hirsuto. — Crescit in monte Totschal prope Teheran.

81. A. KURDICUS Boiss. l. c. 84. † — Suffruticosus ramosissimus, totus petiolis vetustis adpressis spinosis obsitus: foliis 4—5-jugis, foliolis pallide virentibus, parce et adpressissime hirtis ellipticis, utrinque attenuatis mucronatis; stipulis triangulari-lanceolatis acutis glabrescentibus; floribus axillaribus fasciculatis, in spicam laxiusculam approximatis; bracteis oblongis acutis concavis, calyci aequilongis; calycis albo-hirsutissimi dentibus lineari-setaceis, tubo demum fissili longioribus; corolla rosea calycem breviter excedenti; vexillo basi obtuse auriculato in unguem vix angustato; ovario albo-hirsutissimo. — Crescit in subalpinis montis Gara Kurdistaniae.

82. A. BETHLEHEMITICUS Boiss. l. c. 85. † — Suffrutescens ramosissimus horridus: foliis 5—6-jugis, petiolis crassis rigidis in spinam flavidam foliolis longiorem abeuntibus; foliolis dense et adpresse cano-argenteis parvis oblongis acutis mucronulatis, subtus canaliculatis; stipulis late triangulari-ovatis acutis flavidis brevissime tomentellis; floribus in fasciculos parvos axillares 4—6-floros ovatos arcte bracteatos, in capitula terminalia aggregatos dispositis; bracteis concavis ovato-subrotundis acutis vel mucronatis membranaceis, calycinum tubum superantibus, intimis minoribus, apice saepe dentato-laceris; calycis densissime albo-hispidissimi laciniis setaceis tubo fissili longioribus; corolla purpurea calyce vix longiori; vexilli lamina acutiuscule auriculata, in unguem ea subbreviorem sensim attenuata; ovario dense albo-hispido. — Crescit in Judaea ad Herodiam, Thecuam, Bethlehem, in monte Francorum prope Bethlehem, in collibus Damasci et in Libano supra Deir el Kammar.

83. A. LEPIDANTHUS Boiss. l. c. 85. † — Suffrutescens erinaceus humilis totus petiolis vetustis tenuibus horridus: foliis trijugis in spinam foliolis longiorem abeuntibus, foliolis adpressissime sericeo-canescentibus ellipticis plicatis, in spinam flavidam iis dimidio breviorem attenuatis; stipulis flavescentibus triangularibus acutis glabriusculis; florum fasciculis axillaribus 3—4-floris arcte bracteatis in capitula terminalia irregulariter congestis; bracteis exterioribus calyce parum brevioribus ovato-subrotundis breviter mucronatis concavis tomentellis, intimis paucis anguste oblongis; calycis densissime albo-hispidissimi dentibus lineari-setaceis, tubo demum fissili aequilongis; corolla calyce sesquilongiori purpurascenti; vexilli lamina inferne acutiuscule biauriculata, in unguem ea fere longiorem attenuata. — Crescit in planitie inter Edlip et Aleppum in incultis.

84. A. ANTABICUS Boiss. l. c. 86. † — Humilis suffrutescens, totus petiolis vestutis horridus: foliis elongatis remotiuscule 6-jugis, foliolis viridibus, supra nervulosis, utrinque glabrescentibus vel parcissime pilosulis oblongo-ellipticis obtusiusculis longiuscule mucronatis, petiolo tenui puberulo, in spinam flavam foliolis aequilongam vel breviorem attenuato; stipulis triangulari-lanceolatis acuminatis hirsutis; floribus paucis axillaribus capitula subrotunda parva ad basin foliorum superiorum formantibus; bracteis exterioribus ovatis concavis breviter mucronatis, dorso tomentellis calycinum tubum aequantibus, interioribus angustioribus oblongis plicatis; calycis dense et breviter tomentoso-pannosi albi dentibus e basi lanceolata subulatis, tubo aequilongis; corolla calyce sesquilongiori; vexillo basi auriculato in unguem aequilongum sensim attenuato; ovario hispido. — Crescit in Syria prope Antab.

85. A. PSILODONTIUS Boiss. l. c. 86. † — Suffruticosus: caulibus ramosissimis horridis; foliis adpressiuscule tomentellis griseis 6—7-jugis in spinam multo foliolis longiorem abeuntibus, foliolis minutissimis approximatis strictiusculis ovatis acutiusculis muticis, facie superiori plicatis, versus apicem petioli decrescentibus; stipulis tenerrimis albo-

hyalinis triangularibus acutis glabriusculis; floribus in fasciculos 2—4-floros axillares sessilles remotos dispositis; bracteis glabris stramineis anguste oblongis naviculari-plicatis subincurvis acutiusculis, calycinum tubum aequantibus; calycis patule et longe albo-hispidi dentibus plumosis subincurvis patulis, corollam subsuperantibus, tubo brevi lato non fissili paulo longioribus; vexilli lamina ovata exauriculata, inferne sensim attenuata; alis usque ad unguem dimidium carinae adnatis; ovario adpresse cano. — Crescit in regione inferiori Libani vel Antilibani.

* * *Tragacanthae sessiles microcalycini* Boiss. Diagn. IX. 87.

Calyx brevissimus, dentibus villo connexis indistinctis.

86. A. TALAGONICUS Boiss. & Hohen. Diagn. plant. orient. nov. IX. p. 87. † — Suffruticosus: caulibus brevissimis horridis; foliis sub-4-jugis, foliolis brevissime tomentello-canescentibus anguste ellipticis, inferne angustatis obtusiusculis longiuscule mucronulatis; stipulis flavidis ovato-triangularibus acuminatis glabris nervulosis calyces occultantibus; floribus secus caulem ad foliorum axillas in capitulum oblongum densum confertis; bracteis oblongo-linearibus naviculari-plicatis valde incurvis, calyce paulo brevioribus; calycis adpresse hirsuti dentibus linearibus tubo demum fissili subaequilongis; corolla pallide rosea calyce vix sesquilongiori; vexilli lamina basi obtuse auriculata, in unguem ea breviorem sensim attenuata; alis parte inferiori unguis carinae adnatis; ovario hirsutissimo. — Crescit prope Gattade in valle Talagon montis Elbrus.

87. A. PRUSIANUS Boiss. l. c. 88. † — Ramosissimus breviter caulescens: foliis patentibus 7—9-jugis in spinam brevissimam apice abeuntibus, foliolis ovato-oblongis adpressissime hirtis griseis in mucronem tenuissimum attenuatis; stipulis albo-tomentosis brevissimis triangularibus; floribus in capitula terminalia compacta rotunda bombycina dense congestis; bracteis lineari-setaceis plumosissimis; calycis bombycini turbinati dentibus linearibus, apice subincurvis, praeter mucronem villo occultatis, tubo demum fissili brevioribus; corolla carnea calyci aequilonga; vexilli lamina basi obtuse auriculata, in unguem breviorem attenuata; ovario albo-hirsutissimo. — Crescit in collibus inter Broussa et Ghemlek Bithyniae.

88. A. MEYERI Boiss. l. c. 88. † — Suffruticosus ramosissimus: ramis brevissimis spinis patulis nigris horridis; petiolis tomentellis superne et approximatim 4-jugis in spinam tenuem foliolis breviorem abeuntibus, foliolis ellipticis in mucronem brevem tenuissimum abeuntibus, dense et breviter tomentoso-canescentibus; stipulis triangulari-lanceolatis acutis tomentellis; floribus in capitula parva rotunda compacta ad axillas superiores congestis; bracteis lineari-spathulatis, basi glabris, superne albo-tomentosis; calycis turbinati dense albo-lanati dentibus linearibus villo occultatis, tubo fissili aequilongis; corolla pallide carnea, calyce sesquilongiori; vexillo exauriculato, in unguem sensim attenuato; alis per ungues et basin limbi carinae adnatis; ovario albo-hirsutissimo. — *A. compactus* C. A. Meyer. — Crescit in districtu Swant provinciae Talüsch.

89. A. FILAGINEUS Boiss. l. c. 89. † — Suffruticosus ramosissimus: ramis erinaceo-intricatis; petiolis brevibus crassis albo-tomentosis quadrijugis, in spinam flavidam foliolis longiorem abeuntibus; foliolis minutissimis niveo-tomentosis ovatis mucronulatis, pagina superiori canaliculato-plicatis; stipulis breviter triangularibus, inferne albo-tomentosis, superne glabris nervulosis lutescentibus; floribus in capitula densa globosa compacta parva congestis; bracteis linearibus cymbiformibus longe albo-plumosis, calycem subaequantibus; calycis brevissimi longe et dense albo-plumosi dentibus lineari-setaceis, tubo fissili aequilongis; vexilli lamina recurva exauriculata, in unguem ea longiorem attenuata; ovario albo-hirsutissimo. — Crescit in Persia, in collibus aridis montis Elbrus prope pagum Dareke.

90. A. ARGYROTHAMNOS Boiss. l. c. 89. † — Suffruticosus densissime erinaceo-dumosus: foliis argyreis 4—6-jugis in spinam flavidam foliosis aequilongam abeuntibus, foliolis approximatis parvis ovatis obtusis mucronulatis, nervo medio subtus prominulo; stipulis breviter triangularibus hirtellis, foliorum floralium obtusiusculis, aliorum acutis;

floribus in axillis 3—4 capitulum parvum ovato-rotundum ad basin foliorum superiorum formantibus; bracteis stramineis ovatis carinato-concavis obtusissimis, dorso tomentellis, calyces aequantibus; calycis tomento niveo sub lente tenuiter obtecto dense vestiti brevis dentibus villo occultatis coalitisque, tubo demum fissili aequilongis; corolla pallide violacea, calyce plus duplo longiori, vexilli lamina basi acutiuscule auriculata ungui subaequilonga; alis unguis basi carinae adnatis; ovario albo-hirsutissimo. — Crescit in regione media Antilibani inter Zebdani et Zachle.

91. A. CRENOPHILUS Boiss. l. c. 90. † — Caulibus lignosis glabris laeviusculis ramosissimis; ramis nigricantibus horridis; petiolis tenuissimis flavidis, sub lente adpresse et parce hirtellis, in spinam foliolis longiorem abeuntibus, foliolis 7—8-jugis minimis anguste ellipticis acutiusculis fere acicularibus glabriusculis viridibus; stipulis triangularibus hirtellis acutis glabris; floribus in axillis paucis spicas tenues elongatas subcylindricas secus ramos formantibus; bracteis ovatis cymbiformiter plicatis obtusis, margine ciliatulis, caeterum glabris stramineis, calycis tubum aequantibus; calycis patule albo-hispidissimi minutissimi ovato-globosi dentibus lanceolatis, apice spinulosis, tubo non fissili subbrevioribus; vexillo oblongo-lineari exauriculato, versus medium subangulato, inferne dilatato, alis liberis; legumine minimo oblongo-cylindrico, inferne glabriusculo, superne dense albo-tomentoso. — Crescit ad scaturigines montis Gara Kurdistaniae.

92. A. MYRIACANTHUS Boiss. l. c. 91. † — Ramosissimus: ramis erectis brevibus intricatissimis, spinis innumeris longis tenuibus petiolorum emortuorum et virescentium horridis; foliis 8—9-jugis parce et adpressiuscule hirtellis pallide virentibus, apice in spinam tenuem flavidam foliolis multo longiorem abeuntibus, foliolis minutissimis ovatis vel ellipticis in mucronem brevem attenuatis plicatis facile et cito deciduis; stipulis ovato-triangularibus, apice glabris flavis, basi dense lanatis; floribus in axillis superioribus 1—3 stipulis fere occultatis capitulum ovatum minutissimum formantibus; bracteis oblongo-linearibus concavo-plicatis obtusis, superne dense lanatis, calyce paulo brevioribus; calycis dense albo-lanati minutissimi dentibus linearibus villo omnino conjunctis occultatisque tubo demum fissili paulo brevioribus; corolla calyce sesquilongiori e sicco carnea; vexilli lamina brevissima ovata exauriculata, basi strangulata; ungue vexillo longiori aequilato; alis liberis; ovario adpresse hirsuto. — Crescit ad latera meridionalia alpis Kuh Daena.

93. A. MESOLEIOS Boiss. & Hohen. l. c 91. † — Suffruticosus: caulibus lignosis ramosis; ramis procumbentibus horridis magis minusve tomentoso-canis; foliis parce et brevissime crispulo-tomentellis viridibus 3—6-jugis, in spinam flavam foliolis breviorem abeuntibus, foliolis parvis anguste elliptico-linearibus complicatis in mucronem attenuatis; stipulis basi cano-tomentosis, apice glabris flavidis brevissime triangularibus acutis; floribus in axilla 1—2 spicas laxas tenuissimas breves formantibus; bracteis lineari-cymbiformibus brevibus, basi glabris, superne tomentosis calycem subaequantibus; calycis brevissimi turbinati basi nudi, superne albo-villosissimi dentibus villo omnino occultatis conniventibusque tubo demum fissili duplo brevioribus; corolla calyce duplo longiori; vexillo lineari-oblongo, inferne vix angustato; alis basi carinae adnatis; ovario albo-hirsutissimo. — Crescit in monte Totschal prope Teheran.

94. A. TOURNEFORTII Boiss. l. c. 92. † — Dumosus: caulibus erectis ramosis; ramis elongatis laxe foliosis breviter tomentosis canis; stipulis scariosis triangulari-lanceolatis acuminatis glabrescentibus; petiolis tenuibus flavescentibus glabris, spina foliolis longiori terminatis, foliolis 5—6-jugis glabris elliptico-linearibus mucronulatis; floribus sessilibus in axillis solitariis vel binis in spicam laxam dispositis; bracteis ovatis cymbiformiter plicatis, apice saepe fissis; calyce patule albo-hispidissimo minuto subgloboso ad basin usque in lacinias villo occultatos in spinulam tenuem exsertam abeuntes fissili; corolla glabra calyce duplo longiori; petalis omnibus liberis subaequilongis; legumine minimo ovato dense et longissime albo-hispido. — *Tragacantha Cappadocica erectior foliis Viciae glabris, ramis tomentosis* Tourn. — Crescit in Cappadocia.

*** *Tragacanthae pedunculatae.*

95. A. LEUCACANTHUS Boiss. l. c. 93. † — Fruticosus: caulibus erectis ramosis elongatis, breviter tomentellis, laxiuscule foliatis petiolis vestustis erectis longis horridis; foliis 6-jugis, petiolo rigido longo albido-hirsuto in spinam foliolis longiorem abeunti, foliolis minutis parce et adpressiuscule hirsutis griseo-virentibus obtusis breviter petiolulatis; stipulis a basi triangulari flavida glabra nervulosa anguste acuminatis ciliatis; floribus in axillis superioribus 2—6 brevissime pedunculatis patulis; pedicellis basi et medium versus minute bracteolatis; calycis parce et patule hirsuti flavidi tubulosi dentibus linearibus tubo quadruplo brevioribus; corolla lutea calyce duplo longiori; vexillo oblongo-lineari recurvo, alas superanti; carina valde recurvata alis aequilonga; leguminibus calyce fisso quadruplo longioribus oblongis lateraliter compressis adpressissime canescentibus in mucronem rectum pungentem attenuatis, sutura superiori subcarinata recta, inferiori convexa subsulcata. — Crescit in desertis Aegypti.

96. A. MACROSEMIUS Boiss. & Hohen. l. c. 93. † — Suffruticosus humilis: ramis dense intricatis caespitosis horridis: foliis adpresse sericeis 5—6-jugis in spinulam flavidam tenuissimam foliolis longiorem abeuntibus, foliolis minimis ellipticis acutiusculis muticis, versus folii apicem descrescentibus; stipulis tenerrimis triangularibus pellucidis albis lucidis, partem inferiorem ramorum inter spinas vestientibus; floribus 3—4 in racemos inter folia suprema subsessiles subcapitato-confertos dispositis breviter pedicellatis; bracteis membranaceis ovato-rotundis saepe laceris pedicellos subaequantibus; calycis pilis albis nigrisque adpresse hirti dentibus lanceolato-linearibus, tubo quadruplo brevioribus; corolla alba; vexillo recto-lineari acutiusculo, carina brevi valde incurva duplo longiori; alis angustissime linearibus carinam longe superantibus vexillo brevioribus; ovario adpressissime albo-hirsuto. — Crescit in alpibus Hasartschal partis occidentalis montis Elbrus.

97. A. HERMONEUS Boiss. l. c. 94. † — Suffruticosus humilis, densissime caespitoso-erinaceus: ramis petiolis vestustis strictis horridis; foliis 7—8-jugis, petiolis erecto-patulis glabriusculis albidis crassis rigidis, basi supra complanatis vel subcanaliculatis, apice in spinam duram vix pungentem foliolis breviorem abeuntibus, foliolis adpresse hirtellis griseo-virentibus parvis obovatis complicatis obtusissimis vel retusis muticis, versus petioli apicem diminutis; stipulis albis brevibus breviter adnatis triangulari-lanceolatis acutis ciliatis; racemis 3—4-floris in axillis supremis paucis pedunculo foliis paulo breviori suffultis; floribus breviter pedicellatis; bracteis lanceolatis nigro-pilosis, pedicello paulo longioribus; calycis tubulosi pilis nigris albisque rarioribus parce et adpresse obsiti dentibus nigricantibus breviter linearibus tubo 4—5-plo brevioribus; corolla carnea calyce duplo longiori; vexillo oblongo-lineari exauriculato alas vix superanti; alis carinam parum superantibus; leguminibus erectis calyce vix duplo longioribus glabris vel parcissime et adpresse hirtulis oblongo-cylindricis acutiusculis, mucrone brevissimo terminatis, ad suturam superiorem elevatis subcarinatis, ad inferiorem sulcatis, dissepimento completo. — Crescit in regione superiori montis Gebel Scheick Antilibani nec non in monte Gebel Baruck Libani, inter Rascheya et Deir el Kammar siti.

98. A. INFESTUS Boiss. l. c. 95. † — Caulibus fruticosis erectis simplicibus pumilis adpressissime canescenti-hirtis; petiolis patulis rigidis horridis; foliis sub-5-jugis, petiolo valido adpressissime hirto, superne in spinam flavidam longissimam abeunti, foliolis parvis ovatis plicatis obtusis brevissime mucronulatis adpressissime canescentibus; stipulis teneris albo-pellucidis vix petiolo adnatis, in unam brevem truncatam valde retusam bilobam concretis; floribus in axillis superioribus subsessilibus solitariis vel binis approximatis capitato-congestis; bracteis minutissimis oblongis; calycis membranacei flavido-tomentelli dentibus setaceis tubo triplo brevioribus; corolla flavida glabra, calyce vix duplo longiori; vexillo alis carinaque parum longiori; legumine . . . . ? — Crescit in regno Cabulico.

99. A. RAPHIODONTUS Boiss. l. c. 96. † — Glabriusculus: caulibus suffrutescentibus pumilis tenuibus simplicibus flexuosis angulatis; petiolis erectis tenuibus rigidis 5—7-

jugis, in spinam tenuem acerosam foliolis multo longiorem abeuntibus, foliolis viridibus obovatis complicatis crassiusculis brevissime mucronulatis; stipulis parvis membranaceis triangularibus acuminatis, petiolo adnatis, inter se liberis; floribus 1—2 axillaribus brevissime pedunculatis; bracteis e basi lanceolata tenuissime setaceis rigidulis; calycis glabri chartacei flavidi dentibus e basi trinervi subulato-acerosis rigidulis, tubo dimidio brevioribus; corolla glabra flavida calyce parum longiori; legumine coriaceo laevi glabro ovato turgido calyci aequilongo, sutura carinali impressa subsulcata, vexillari carinata marginata nervo crassiusculo, apice in rostrum breve deorsum subrecurvum abeunti, septo fere completo, loculis 5—6-ovulatis. — Crescit in regno Cabulico.

100. A. LASIOSEMIUS Boiss. l. c. 96. † — Fruticosus: caulibus horridis ramosis; ramis brevibus intricatis brevissime et parce tomentellis; petiolis crassis longis virescentibus hirtellis 6—7-jugis, supra planiusculis, basi elevato-nervosis, secus ramos decurrentibus, in spinam longam flavidam abeuntibus, foliolis pallide virentibus adpressiuscule hirtellis oblongis obtusis brevissime mucronulatis; stipulis membranaceis hirsutis rigidulis, e basi triangulari setaceo-acuminatis; floribus in axilla 2—3 breviter pedunculatis, demum nutantibus; bracteis setaceis pedunculo aequilongis; calycis membranaceo-flavidi hirsuti dentibus e basi triangulari spinulosis rigidis tubo quadruplo brevioribus; corolla flava calyce vix sesquilongiori; vexillo extus dense et appressiuscule hirsuto alas versus basin laminae carinamque margine inferiori hirsutas parum superanti; legumine membranaceo subcoriaceo adpresse hirto oblongo-subcompresso calyce incluso et aequilongo mucrone brevissimo subincurvo instructo. — Crescit in regno Cabulico.

101. A. GENISTOIDES Boiss. l. c. 97. † — Suffrutescens: caulibus brevibus procumbentibus ramosis ramisque brevissimis spinis petiolaribus longis tenuibus horridis; foliis adpressissime canescentibus flavidis 7—8-jugis in spinam tenuissimam foliolis longiorem abeuntibus, foliolis anguste ellipticis concaviusculis obtusis muticis, versus petioli apicem decrescentibus; stipulis minutissimis lanceolatis acutis, vix petiolo adnatis; floribus ex axillis supremis 2—3 subfasciculatis breviter pedunculatis; bracteis lineari-lanceolatis pedicello subbrevioribus; calycis membranacei flavidi adpresse hirti dentibus e basi triangulari acuminatis rigidis tubo triplo brevioribus; corolla flava calyce duplo longiori; vexillo adpresse hirto alis carinaque glabris paulo longiori; ovario adpresse hirsuto. — Crescit in regno Cabulico.

102. A. PSILACANTHUS Boiss. l. c. 97. † — Suffruticosus ramosissimus: ramis brevissimis strictis caespitosis; spinis petiolaribus longis tenuissimis folia novella aequantibus; foliis adpresse canescenti-sericeis 6—7-jugis in spinam brevem tenuissimam abeuntibus, foliolis minutis ellipticis complicatis obtusis muticis; stipulis minutis triangularibus hirsutis; pedunculis axillaribus tenuibus brevibus subbifloris; bracteis oblongo-linearibus pedicellos subaequantibus; calycis membranacei flavescentis adpresse hirtelli tubuloso-elongati dentibus setaceis tubo quintuplo brevioribus; corolla flava calyce plus duplo longiori; vexillo retuso alas carinamque apice rotundatas superanti; ovario oblongo adpresse hirto semibiloculari. — Crescit in regno Cabulico.

103. A. VESTITUS Boiss. & Heldr. l. c. 98. † — Caudiculis suffrutescentibus procumbentibus tomentosis saepe elongatis, caules breves erectos flavido-tomentosos late stipulatos edentibus; foliis tomento adpresso rufescenti vestitis 5—7-jugis, foliolis sessilibus ovatis obtusiusculis muticis, petiolo vel in foliolum aliis simile vel in spinam tenuem brevissimam vix pungentem abeunti persistenti; stipulis teneris albo-membranaceis tomentellis pellucidis in unam magnam oppositifoliam amplexicaulem petiolo adnatam oblique truncatam retusam coalitis; floribus congestis in spicam ovatam densiusculam pedunculo crasso tomentoso foliis dimidio breviori suffultam; bracteis amplis tomentellis ovatis concavis membranaceis mucronulatis calycinum tubum aequantibus; calycis lana rufa adpressa densissime vestiti dentibus lanceolatis dimidio tubo longioribus; corolla calyce tertia parte longiore e sicco flavido-rufescenti; vexilli lamina ovata obtusissima, superne densissime rufo-tomentosa, in unguem glabriusculum sensim attenuata; alis linearibus acutis carinaque oblongo-lineari acuta recta aequi-

longis, dense rufo-tomentosis vexillo subbrevioribus; ovario lineari pilis rufis longis dense barbato; legumine .....? — Crescit in saxosis regionis superioris montis Karadagh Isauriae alt. 4500 ped.

104. A. SCIUREUS Boiss. & Hohen. l. c. 98. † — Suffruticosus: caulibus erectis elongatis, superne breviter foliiferis; foliis 6—7-jugis in spinulam tenuissimam foliolis multo breviorem abeuntibus, foliolis elliptico-lanceolatis acutis in mucronem attenuatis, adpressissime sericeo-argyreis; stipulis teneris pellucidis triangulari-lanceolatis acutis; pedunculo solitario terminali crasso cano folia paulo superanti; spica cylindrica densa latitudine sub 6—7-plo longiori sericea; bracteis glumaceis glabris caducissimis lanceolatis acutis calycem aequantibus; calycis rubelli pilis longis adpressiusculis griseis sericei dentibus setaceis tubo paulo brevioribus; corolla e sicco carnea, calycis dentes quarta parte superanti; vexillo oblongo-lineari alas lineares acutiusculas non superanti; carinae alis paulo brevioris lamina brevissima; ovario adpressissime cano. — Crescit in declivibus aridis ad Gattade vallis Talagon montis Elbrus.

105. A. BOUNOPHILUS Boiss. & Hohen. l. c. 99. † — Subacaulis caespitosus: rhizomate suffrutescenti squamoso; foliis patulis 6—8-jugis; petiolo subherbaceo in spinulam tenuissimam foliolis breviorem abeunti, foliolis oblongis vel ellipticis acutiusculis brevissime mucronatis; stipulis lanceolatis acutis; capitulo dense ovato; pedunculo tomentello foliis aequilongo, bracteis ovatis oblongisve rubellis ciliatulis, caeterum glabris brevissime acuminatis calycino tubo brevioribus; calycis superne praesertim pilis patulis sericeo-griseis hispidi dentibus a basi lanceolata setaceis, tubo dimidio brevioribus; corolla sulphurea calyce vix longiori; vexillo oblongo-lineari stricto alas oblongo-lineares vix superanti; carinae lamina longiuscula parum curvata alis paulo breviori; ovario cano. — Crescit in collibus argillosis loco Syach Nalas dicto ad radices montis Demawend prope Lar.

106. A. IODOTROPIS Boiss. & Hohen. l. c. 100. † — Suffrutescens: caulibus ramosis, inferne petiolis vetustis tenuibus horridis; foliis 9—10-jugis erecto-patulis, in spinam tenuem foliolis supremis paulo longiorem abeuntibus, foliolis eleganter argyreis nitentibus minutis approximatis ovatis obtusiusculis muticis, versus folii apicem valde diminutis; stipulis albis pellucidis teneris, margine ciliatulis, late triangularibus obtusiusculis; racemis 2—4-floris paucis in axillis supremis breviter pedunculatis; bracteis oblongis acutis caducis pedicellos aequantibus; calycis tubulosi pilis albis nigrisque breviter tomentelli dentibus lineari-lanceolatis nigricantibus, tubo dimidio paulo longioribus; corolla calyce subduplo longiori; vexillo rubenti oblongo lineari, alis linearibus longiori; carina obtusissima apice violacea. — Crescit in parte occidentali montis Elbrus ad pagum Asadbar alt. 8000 ped.

107. A. SUBMITIS Boiss. & Hohen. l. c. 100. † — Suffrutescens: caule brevissimo; foliis longissimis 20—25-jugis in spinulam brevissimam vix perspicuam abeuntibus, foliolis minimis alternis adpresse hirtis, pallide virentibus obovatis obtusissimis muticis vel nervo excurrente brevissime mucronulatis, versus apicem folii valde diminutis; stipulis rigidis lanceolatis acutis; pedunculo longissimo folia superanti adpresse hirsuto; spica laxiuscule oblongo-cylindracea; bracteis parvis ovatis acuminatis, pilis nigris ciliatis; calycis tubulosi pilis albis nigrisque adpressiusculis tomentelli dentibus breviter triangularibus tubo multoties brevioribus; calyce fructifero inflato globoso glabrescenti reticulato-nervuloso albido; corolla calyce duplo longiori e sicco rubella; vexillo subretuso alas oblongas superanti; carina apice obtusissima violacea, alis breviori; ovario oblongo-lineari virescenti adpresse hirto. — Crescit in monte Elbrus supra pagum Passgala.

108. A. CLUSII Boiss. l. c. 101. † — Fruticosus adpressiuscule sericeo-canescens: ramis erectis spinis vetustis erecto-patulis horridis; foliis gemmarum axillarium ramorumque juniorum aequilongis similibusque subsexjugis in spinam tenuem foliolis breviorem abeuntibus, foliolis obovatis ellipticisve obtusis, basi attenuatis mucronulatis; stipulis tomentosis triangularibus acutis; racemis 2—3-floris axillaribus laxis, foliis multo brevioribus; bracteolis binis linearibus ad apicem pedicelli brevissimi sitis, eo triplo longioribus; calyce adpresse albo-hirsuto, florifero oblongo cylindrico, dentibus setaceis

tubo triplo brevioribus, fructifero inflato ovato reticulato-venoso; legumine adpresse hirto oblongo uniloculari stipite ei subaequilongo suffulto, apice mucrone tenui eo vix breviori superato. — *Poterium forte* Clus. — *Astragalus fruticosus* Asso. — Crescit in regione montana Hispaniae inferioris in regno Granatensi, Arragonensi, Castella nova, Sierra Morena.

109. A. FORSKAHLEI Boiss. l. c. 101. † — Fruticosus adpresse tomentellus griseus: ramis erectis spinis erecto-patulis valde horridis; foliis gemmarum axillarium spina multo brevioribus, confertim foliolatis, in spinam minutissimam abeuntibus, demum deciduis, ramorum annotinorum persistentibus elongatis in spinam duram abeuntibus remotiuscule foliolatis, omnibus 5—6-jugis, foliolis obovatis obtusis vel retusis; stipulis tomentosis triangularibus minutissimis; floribus e gemmis ad axillas spinarum sitis oriundis solitariis vel binis, petiolo calyci aequilongo vel breviori suffultis, basi 2 bracteolis ovatis minimis stipatis; calyce breviter tomentoso-canescenti tubuloso, dentibus linearibus tubo quadruplo brevioribus, fructifero ovato inflato albo-membranaceo non reticulato; legumine uniloculari adpresse hirsuto oblongo acuto submutico, stipite eo breviori suffulto. — *Colutea spinosa* Forsk. — Crescit in desertis Arabiae petraeae.

110. A. RUSSELII Russell, Aleppo tab. 13. — Boiss. l. c. 102. † — Fruticosus: ramis spinis longis horridis; foliis gemmarum axillarium contractis brevissimis, apice spinulosis, spina axillari multoties brevioribus, ramorum annotinorum elongatis persistentibus, foliolis minutis viridibus glabris vel apice parcissime hirtellis mucronulatis ovato-ellipticis; floribus in foliorum gemmis solitariis vel binis brevissime pedicellatis, bractea minima ovato-rotunda cucullata basi suffultis; calyce florifero cylindrico parcissime et breviter hirsuto demum glabrescenti rubello, dentibus minimis triangularibus tomentellis tubo multoties brevioribus; calyce fructifero glabro inflato reticulato nervoso; legumine juniori cano anguste oblongo stipiti aequilongo. — Crescit ad Aleppum et ad pagum Gorluk prope Euphratem.

111. A. BRUGUIERI Boiss. l. c. 102. † — Suffrutescens: caulibus brevibus teretibus procumbentibus ramosis; ramis abbreviatis tota longitudine laxe foliosis breviter et dense niveis; stipulis scariosis teneris glabris ovatis acutis: foliis remote 2—3-jugis, petiolo valido rigido glauco-canescenti in mucronem validum, foliolis longiorem abeunti, foliolis carnosulis glabris glauco-caesiis cuneato-subrotundis obtusis vel retusis obsolete mucronulatis; floribus solitariis ad axillas inferiores ramorum breviter pedunculatis; calyce fructifero glaberrimo pellucido nitido reticulato-nervoso, dentibus triangulari-lanceolatis adpresse hirtis conniventibus; legumine . . . . . ? — Crescit inter Bagdad et Kermanchah.

112. A. SCORPIUS Boiss. l. c. 103. † — Fruticosus: ramis breviter canis horridis; foliis gemmarum axillarium ad folia 6—8 minima adpresse hirta elliptico-linearia obtusissima mutica subsessilia fasciculata reductis; foliis secus ramos annotinos nascentibus remote 5—6-jugis, petiolo rigido persistenti spinaeformi elongato albo, foliolis cito deciduis; stipulis tenere membranaceis triangularibus vix perspicuis; floribus e foliorum gemmis solitariis binisve subsessilibus, basi bracteolis oblongis minimis stipatis; calyce adpressissime sericeo-canescenti, florifero tubuloso, dentibus minimis triangularibus tubo multoties brevioribus, fructifero inflato ovato; legumine . . . . . ? — Crescit in provincia Laristan Persiae australis.

113. A. ANISACANTHUS Boiss. l. c. 103. † — Fruticosus: ramis horridis adpresse tomentellis; foliis gemmarum axillarium brevissimis bijugis; petiolo tenui in spinulam brevem abeunti, foliolis obovatis mucronulatis adpresse canescentibus; foliis ad ramos annotinos nascentibus elongatis rigidis erecto-patulis 3—4-jugis, petiolo superne planiusculo sulcato; pedunculis e gemmis oriundis solitariis brevibus 1—2-floris; bracteolis ad calycis basin oblongis minutissimis; calyce fructifero inflato breviter hirto valde reticulato-nervoso, dentibus setaceis brevibus; legumine cano oblongo breviter mucronato, vix stipitato. — Crescit in regno Cabulico.

114. A. JUBATUS Boiss. l. c. 104. — Fruticosus: ramis breviter canescentibus horridis; petiolis foliorum super ramos annotinos nascentium longis acerosis erecto-patulis

remotiuscule 5-jugis, foliolis....., foliis gemmarum axillarium quadruplo brevioribus, foliolis approximatis 5-jugis canescentibus ellipticis mucronulatis, petiolo tenui in spinam minimam abeunti; stipulis vix perspicuis; floribus minutis in axillis 2—4 pedunculo vix perspicuo suffultis; bracteis oblongo-linearibus pedicello sublongioribus; calycis dense et breviter tomentosi grisei, floriferi cylindrici curvati dentibus lineari-setaceis, tubo multoties brevioribus..... — Crescit in regno Cabulico.

Sectio IV. *PODOCHREATI* DC.

§. 15. *Anthylloidei* DC. l. c. 300. — Repert. I. 706. II. 875. V. 518, Annal. I. 240.

115. A. CHIONOPHILUS Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 52. † — Pilis adpressiusculis dense argyreo-sericeus: caudiculis longis nudis subterraneis filiformibus; caulibus brevissimis foliosis; foliis brevibus saepius recurvo-patulis 8—10-jugis, foliolis subcontiguis minimis oblongis vel oblongo-ellipticis obtusis; stipulis in unam oppositifoliam ad medium usque triangulari-bidentatam connatis; pedunculis folio vix longioribus in capitulum 5—8-florum etiam fructiferum rotundum confertis; bracteis nigro-pilosis oblongo-linearibus, calyce triplo brevioribus; calyce florifero subcylindrico adpresse et nigricanti-sericeo, dentibus nigro-pilosis linearibus, tubo dimidio aequilongis, fructifero inflato ovato rubello-lineato; corolla e sicco leucophaea, calyce vix duplo longiori; vexillo oblongo rotundato vel retuso, alas carina paulo longiores breviter superanti; legumine.,,,,? — Crescit in saxosis ad nives in cacumine montis Gheidagh Tauri Isaurici alt. 7000—800 ped.

116. A. GRAMMOCALYX Boiss. & Hohen. l. c. 52. † — Totus patule et breviter tomentellus griseus: caudiculis filiformibus nudis, caules breves edentibus; foliis 10—12-jugis, foliolis approximatis ovatis oblongisve subretusis; stipulis inter se et a petiolo liberis foliaceis late et breviter triagularibus acutis; pedunculo superne saepe nigro-piloso folia paulo superante; racemo ovato-oblongo laxiusculo; bracteis lanceolatis nigro-pilosis, calyce dimidio brevioribus; calyce patule et sordide hirsuto, florifero tubuloso, fructifero inflato ovato, dentibus calycinis setaceis dimidio tubo aequilongis; corolla violacea, calyce sesquilongiori; vexillo oblongo-lineari alas carinamque aequilongas quinta sua parte superanti; legumine.....? — Crescit in collibus argillosis ad radices montis Demawend prope Lar.

117. A. SACCATUS Boiss. l. c. 53. † — Totus adpresse canus asperulus: caudice cylindrico duro elongato, caulem brevissimum foliatum, saepe basi ramosum edenti; foliis remotiuscule 6—8-jugis, foliolis oblongis obtusiusculis, utrinque canis; stipulis parvis a petiolo et inter se liberis canis a basi triangulari breviter lineari-attenuatis; pedunculo foliis subbreviori ascendenti, floribus in racemum abbreviato-capitatum, post anthesin elongatum laxum confertis; bracteis linearibus, pedicello brevissimo duplo longioribus; calyce breviter et dense tomentello griseo, basi latiori oblongo saccato, superne subattenuato, dentibus lineari-setaceis tubo quintuplo brevioribus; corolla intense sulphurea, calyce sesquilongiori; vexillo oblongo acutiusculo plicato, alas carinamque subaequilongas paulo superanti; legumine.....? — Crescit ad Ispahan Persiae.

§. 16. *Caprini* DC. l. c. 301. — Repert. I. 708. II. 876, Annal. I. 240.

118. A. CHRYSANTHUS Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 73. † — Acaulis: caudice indurato; foliis omnibus radicalibus petiolo patule puberulo suffultis 15—20-jugis, foliolis inferioribus remotiusculis, superioribus approximatis, omnibus petiolulatis oblongis obtusis, utrinque adpresse sericeis: stipulis membranaceis ovato-lanceolatis obtusiusculis breviter petiolo adnatis: pedunculis strictis folia vix superantibus; floribus 8—10 in racemum ovatum laxiuscule congestis pedicellatis erecto-patulis; bracteis linearibus hirsutis pedicello paulo longioribus hispidis; calycis membranacei patule hispiduli dentibus linearibus, tubo triplo brevioribus; corolla aurea calyce plus duplo longiori; vexillo oblongo subrecurvo alas superanti; alis linearibus

carinam multo superantibus; legumine juniori ovato compresso subincurvo oblique et breviter rostrato, calycem fissum paulo superanti. — Crescit in monte Elbrus prope pagum Passgala.

119. A. PYRRHOTRICHUS Boiss. l, c. 73. † — Totus pilis patulis rufis dense hispidus: caule brevi; foliis longis remotiuscule 20—25-jugis, foliolis minutis orbiculatis petiolulatis, supra glabris, subtus ad nervum medium marginesque ciliatis; stipulis teneris membranaceis lanceolatis elongatis hispidis; racemis oblongis laxiusculis, pedunculo foliis dimidio breviori suffultis; bracteis lineari-setaceis calycem dimidium aequantibus; floribus longissimis, calycis parce hispidi dentibus setaceis tubo aequilongis; corolla calyce sesquilongiori; ovario dense rufescenti-hispido; legumine . . . . ? — Crescit in regno Cabulico.

120. A. AEGOBROMUS Boiss. & Hohen. l. c. 74. † — Glaber: rhizomate prostrato suffrutescenti; caulibus nullis; foliis 11—13-jugis, foliolis petiolulatis ovatis obtusis mucronulatis laete viridibus glaberrimis vel cilio uno alterove margine obsitis, a basi ad apicem folii sensim diminutis; petiolis duris ascendentibus, tandem nudis persistentibus; stipulis albis membranaceis triangulari-lanceolatis longitudinaliter plicatulis; racemis ovatis densiusculis subsecundis, pedunculo iis aequilongo suffultis; bracteis virescenti-membranaceis oblongo-lanceolatis acuminatis calyci aequilongis; calycis flavido-membranacei glaberrimi tubulosi dentibus linearibus acutis, sinu lato rotundo separatis, tubo triplo brevioribus; corolla calyce sesquilongiori; legumine erecto sessili oblongo-elliptico valde compresso, in mucronem subobliquum abeunti glaberrimo, nervis longitudinalibus anastomosantibus rugulosis dorso convexis. — Crescit in provincia Aderbidjan et in faucibus montis Elbrus ad Derbend.

121. A. REMOTIJUGUS Boiss. & Hohen. l. c. 74. † — Glaberrimus subacaulis: caudiculis tenuibus repentibus: foliis remote 4—5-jugis, foliolis laete glauco-virentibus carnosulis orbiculatis rotundatis cum mucronulo vel retusis; stipulis albo-membranaceis triangulari-lanceolatis petiolo adnatis; racemis breviter pedunculatis ovatis crassiusculis paucifloris; bracteis albo-membraneis oblongo-lanceolatis acutis, calyce dimidio brevioribus; calycis glaberrimi flavescentis dentibus triangulari-lanceolatis, tubo 3—4-plo brevioribus, corolla flava calyce sesquilongiori; legumine (juniori) glabrescenti ovato-oblongo sessili obtuso, breciter mucronato. — Crescit in schistosis montis Elbrus prope Derbend.

122. A. ALEXANDRINUS Boiss. l. c. 75. † — Totus pilis patulis hispidus griseus subacaulis: rhizomate suffrutescenti caespitoso; foliis 13—15-jugis, foliolis ovatis retusis; stipulis membranaceis hispidis lanceolato-acuminatis; racemis subsessilibus densiusculis; bracteis lineari-setaceis calycem dimidium aequantibus; calycis hispidi flavidi dentibus lineari-subulatis, dimidio tubo longioribus; corolla calyce sesquilongiori; leguminibus calycem fissum non superantibus sessilibus breviter ovatis non compressis, longe et parce hirsutis, tandem glabrescentibus, tenuiter transverse venulosis, sutura utraque praesertim superiori elevatis obtusis, mucrone brevissimo terminatis. — Crescit in Aegypto inferiori prope Alexandriam.

123. A. MODESTUS Boiss. & Hohen. l. c. 75. † — Glaber acaulis: caudiculis tenuibus subterraneis; foliis paucis brevibus humi expansis 16—17-jugis, foliolis parvis oblongis vel ellipticis acutiusculis; stipulis cum bracteis ad basin foliorum congestis albo-membranaceis ovato-oblongis obtusiusculis; floribus paucis subsessilibus; calycis glabri flavidi dentibus breviter triangulari-lanceolatis, tubo triplo brevioribus; corolla calyce subduplo longiori; legumine glabro minimo breviter elliptico compresso, basi et apice rotundato, mucrone tenui incurvo longiusculo instructo, margine vexillari carinulato, ad latera carinae utrinque sulculoso. — Crescit ad radices montis Demawend prope Lar.

124. A. COULTERI Bnth. Plant. Hartw. p. 307. — Undique pube sericea incanus: caule decumbente (?) flexuoso; stipulis membranaceis triangularibus brevibus, petiolo subadnatis, foliolis 13—19 obovatis obcordatisve; spica interrupta laxa folio longiori; bracteolis parvis; calycis dentibus tubo suo paulo brevioribus; legumine sessili turgido ovoideo incurvo acuminato subcoriaceo sericeo-villoso. — Habitu *A. inflexum* nec non *Pha-*

cam candidissimam refert. Pili breves sericei molles appressi omnes partes, corolla excepta, obtegunt. Folia subtripollicaria, foliola 3—5 lineas longa. Spica cum pedunculo 4—5-pollicaris. Flores in parte inferiore pauci remoti, in parte superiori plurimi. Rhaches deflorati uti petioli vetusti subindurati diu persistere videntur. Pedicelli brevissimi. Calyces 2 lin. longi vel paulo longiores, dentes angusti parum inaequales. Corolla 6 lin. longa. Legumen 7—8 lin. longum, basi valde turgidum, complete biloculare. Semina plurima at non numerosa. — An recte hujus sectionis? — Crescit in California juxta Monterey.

§. 17. *Incani* DC. l. c. 304. — Repert. I. 709. II. 877, Annal. I. 240.

125. A. SUBSECUNDUS Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 54 † — Acaulis: radice verticali crassa; foliis radicalibus numerosis erectis longiuscule petiolatis 15—18-jugis, foliolis ovatis obtusis vel subretusis pallide virentibus, utrinque sub lente pilis albis brevioribus adpressis parcissime obsitis; stipulis breviter triangulari-lanceolatis nervulosis petiolo adnatis; pedunculo folia aequanti vel paulo superanti; racemo terminali oblongo-elongato laxiusculo, fructifero subsecundo; bracteis minutissimis albidis; floribus brevissime pedicellatis rectis; calyce albo-membranaceo oblongo subinflato, fructifero paululum aucto, pilis nigris brevissimis adpressis veluti nigro-punctato, denticulis triangularibus brevissimis; corolla sulphurea calyce duplo longiori; vexillo apice longe attenuato acuto, carinam apice violaceam quarta parte sua superanti; alis linearibus apice bidentatis carinam superantibus; leguminibus rectis lineari-subcompressis glabrescentibus acutis, utraque sutura subcarinatis calycem paulo superantibus. — Crescit in collibus argillosis montis Syach Nalas ad radices montis Demawend.

126. A. ATROPURPUREUS Boiss. & Heldr. l. c. 54. † — Perennis acaulis: rhizomate indurato crasso; foliis remotiuscule 4—8-jugis, foliolis magnis ovatis acutis, utrinque adpressissime sericeo-canescentibus; stipulis triangulari-lanceolatis acutis rubellis canis, basi nervosis, petiolo adnatis; pedunculis floriferis folia aequantibus, demum elongatis; racemo florifero ovato densifloro, fructifero laxissimo valde elongato; bracteis linearibus calycis dimidiam vel tertiam partem aequantibus; floribus breviter pedicellatis patulis; calyce tubuloso nigricanti-rubello pilis albis nigrisque adpressissime et parce hirto, dentibus linearibus tubo dimidio vel triplo brevioribus; corolla atroviolacea calyce duplo longiori; vexillo medium versus valde curvato oblongo-lineari, apice retuso, alis tertia parte longiori; alis anguste linearibus, margine superiori gibbis, extremitate obsolete retusis; carina angusta elongata parum curvata alis paulo breviori; legumine adpresse canescenti nigro-maculato pendulo cylindrico-subincurvo, calyce duplo longiori obtusiusculo mucronato, ad latus convexum obsolete sulcato. — Crescit in arenosis ad vias planitiei Isbarta Pisidiae.

127. A. TIGRIDIS Boiss. l. c. 55. † — Acaulis: rhizomate indurato; foliis brevibus 2—5-jugis, foliolis magnis ovatis obtusis vel acutiusculis, utrinque adpressissime sericeis asperis; stipulis lanceolatis brevissimis; racemis ovatis laxiusculis post anthesin elongatis; pedunculis basi ascendentibus, folia superantibus; bracteis anguste linearibus, calyce triplo brevioribus; floribus subsessilibus patulis, demum deflexis; calyce tubuloso basi gibbo, adpressissime canescenti, dentibus linearibus subrecurvis tubo circ. dimidio brevioribus; corolla flavida calyce sesquilongiori; vexillo oblongo subrecurvo retuso, alis paulo longiori; alis margine superiori gibbis, carinae parum curvatae aequilongis; leguminibus pendulis oblongo-linearibus subcompressis subfalcatis, basi subangustatis calycem vix excedentibus, in rostrum longiusculum abrupte attenuatis canescentibus. — Crescit in Mesopotamia prope Beschabur ad trajectum Tigridis.

128. A. CHLOROCYANEUS Boiss. & Reut. l. c. 56 † — Caulibus suffrutescentibus erectis vel ascendentibus elongatis, petiolis stipulisque vetustis dense stipatis; foliis 20—25-jugis, foliolis approximatis minutis ovatis obtusis, supra glabris, rarissime canescentibus; stipulis lanceolatis adpresse hirtis, basi nervosa petiolo adnatis; pedunculis folio longioribus; racemis terminalibus laxis oblongis, demum oblongo-cylindricis; bracteis virescentibus margine membranaceis oblongis acutis, calyce triplo brevioribus;

calycis tubulosi parce et adpressissime pilis nigricantibus minutis obsiti albido-rubelli dentibus anguste linearibus acutis, tubo dimidio aequilongis vel longioribus; corolla calyce duplo longiori pallide violaceo-virescenti; vexillo oblongo-attenuato, apice retuso alis quarta parte longiori; alis linearibus rectiusculis, margine superiori sinuato-gibbis, apice integris vel obsolete et inaequaliter bidentatis carinam superantibus; leguminibus rubellis pilis adpressissimis obsitis, demum glabrescentibus erectis lineari-cylindricis subcompressis sursum arcuato-falcatis, calyce 3—4-plo longioribus, apice in rostrum tenue abruptiuscule attenuatis. — *A. Monspessulanus* mult. auct. (nec L.) — Crescit in collibus siccis regionis Mediterraneae australioris occidentalis, Hispania orientali circa Barcinonem, in regno Granatensi et centrali circa Aranjuez, in Mauritania prope Algeriam.

129. A. PINARDI Boiss. l. c. 56. † — Subacaulis: caudicibus induratis brevissimis prostratis; foliis 12—15-jugis, foliolis ovatis obtusis pallide virentibus, superne glabris, inferne parce et adpressissime sub lente pilis albis obsitis; stipulis triangulari-lanceolatis acutis; pedunculis ascendentibus rubellis, foliis brevioribus vel aequilongis; racemo oblongo laxiusculo, fructifero vix elongato; bracteis oblongis acutis membranaceis, pedicellos vix superantibus; calycis cylindrici pilis nigris sparsis adpressis hirti dentibus linearibus tubum dimidium aequantibus; corolla purpureo-violacea, calyce plus duplo longiori; vexillo superne lineari obtuso vel acutiusculo, alas plus tertia parte superanti; alis anguste linearibus, margine superiori convexiusculis, vix gibbis, apice integris et bidentatis carinam vix superantibus rubris adpresse hirtellis lineari-cylindricis vix compressis, demum valde falcato-recurvis in rostrum tenue breve apice sensim attenuatis, calyce quintuplo longioribus. — *A. Monspessulanus* var. *variegatus* Pinard. — Crescit in Caria, in saxosis montis Solima Lyciae et in Graecia.

§. 18. *Radiciflori* DC. l. c. 305. — Repert. I. 710. II. 879, Annal. I. 241.

130. A. DEMISSUS Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 50. † — Totus adpresse sericeus, basi suffrutescens acaulis caepitosus: foliis brevissimis humi expansis 7—9-jugis, foliolis minimis ellipticis obtusis plicatulis valde approximatis; stipulis breviter triangulari-lanceolatis acutis, petiolo basi adnatis; pedunculis folio 2—3-plo longioribus; floribus 5—8 dense capitatis; bracteis linearibus calyce triplo brevioribus; calycis adpressiuscule hirsuti dentibus lineari-setaceis, tubo dimidio brevioribus; corolla flavescenti calyce duplo longiori; vexillo oblongo obtuso alas carina longiores superanti; legumine . . . . . ? — Crescit in monte Gheidagh Tauri Isaurici alt. 6000 pedum.

131. A. DIPHYSUS Asa Gray, Plant. Fendler. 34. no. 146. — Subglaber depressus: caulibus numerosis e radice perpendiculari crassa adsurgentibus; stipulis triangularibus acuminatis scariosis, basi petioli adnatis; foliis 9—10-jugis carnosulis obovato-oblongis saepe retusis; pedunculis folium aequantibus; racemo spicato densifloro brevi; pedicellis bractea ovato-subulata persistente calyceque cylindraceo brevioribus; corolla caerulea; legumininibus membranaceis ovatis inflatis acuminatis, sursum arcuatis, suturis utrinque introflexis subdidymis complete bilocellatis polyspermis nitidis. — Habitat in Nova Mexico.

† *Species dubiae insufficienter descriptae.*

(DC. Prodr. II. 306. — Repert. I. 710. II. 879, Annal. I. 968.)

132. A. ABYSSINICUS Steudel mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 193. — Caule erecto 2—3-pedali virgato simpliciusculo tereti glabro; foliis impari-pinnatis 10—13-jugis, foliolis subalternis elliptico-oblongis, apice basique obtusis, apice mucronulatis, pallidis, subtus pilis raris conspersis, stipulis foliaceis semi-ovalibus cordatis, foliolis latioribus; racemo terminali paniculato; leguminibus compressis angustis, basi stipitatis, apice acutis venosis glabris polyspermis. — Habitat in Abyssiniae provincia Tigré.

133. A. VENOSUS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. — Caule erecto ramoso 2—3-pedali; ramis puberulis teretibus; foliis imparipinnatis 10—13-jugis, foliolis suboppositis brevissime petiolulatis parvulis oblongis ellipticis submucronulatis, subtus praesertim in nervo medio pilosis, stipulis foliaceis semicordatis acutis; racemis simplicibus elongatis pedunculatis in paniculam terminalem dispositis; leguminibus angustis, oblongis subinflatis venosis glabris, apice acutis, polyspermis. — *A. Tigreensis* Hochst. mss. — In Abyssiniae prov. Tigré.

† Icon addenda.

A. CANADENSIS Linn. — (DC. l. c. 293. no. 114.) — Torr. Flor. New York I. 172. tab. 25.

6574. BISERULA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 307.)

1. B. LEIOCARPA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 194. — Annua: caule a basi ramoso tereti pubente, 3—8 uncias alto; foliis imparipinnatis 6—12-jugis, foliolis parvulis oppositis elliptico-oblongis subcuneatis, apice profunde emarginatis, subtus cinereo-pilosis; stipulis lanceolatis acutis pilosis; pedunculo axillari, foliis dimidio breviori, apice 1—3-floro; leguminibus oblongis compressis glabris venosis, margine subintegris. — Habitat in Abyssiniae provincia Chiré.

Tribus III. *VICIEAE* DC.

6578. CICER *Tournef.*

(Jaub. & Spach in Wlprs. Repert. II. 883. & Annal. I. 242.)

1. C. *(Spirocerας)* OXYODON Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. IX. pag. 129. † — Perenne, totum pilis minimis sparsis glandulosis viscidulis obsitum viride: caulibus erectis subflexuosis; foliis 4—5-jugis, foliolis eximie venosis subrotundis, superne subtruncatis, basi cuneatis, utrinque anguste 4—8-dentatis, dentibus triangularibus acutissimis, terminali breviori; petiolo superne canaliculato in cirrum simplicem vel ramosum abeunti; stipulis parvis semiovatis acute et profunde 4-dentatis; pedunculis folio brevioribus 1—2-floris in aristam pedicellis longiorem abeuntibus; pedicellis tomentello-viscidis calyci aequilongis; calycis pubescentis viscidi basi gibbi laciniis a basi lanceolata in cuspides setaceos, apice incurvos cirriformes corollam subaequantes attenuatis, tubo multoties longioribus; vexillo ovato lilacino alas carinamque pallidiores superanti; alis obovato-spathulatis carinae apice valde attenuatae aequilongis; legumine dense puberulo viscido oblongo turgido; seminibus valde tuberculato-scabris rostellatis. — Crescit in rupestribus Astonbag montis Elbrus prope pagum Pasgala.
2. C. *(Arietaria)* MINUTUM Boiss. & Hohen. l. c. 130. † — Perenne, totum patule glanduloso-pubescens griseum: radicibus crassiusculis, caules nanos filiformes basi serpentes nudos, dein foliosos procumbentes edentibus; foliis brevissimis ambitu ovatis imparipinnatis, foliolis cuneato-ovatis complicatis, apice obtusiuscule 5—7-dentatis; stipulis minimis, petiolo dimidio brevioribus, inferioribus trifidis, lacinia media triangulari-lanceolata, lateralibus multo brevioribus, superioribus semisagittatis; pedunculis unifloris, ad mediam partem articulatis ebracteatis, folio aequilongis; calycis hirsuto-viscidi, basi subgibbi laciniis lanceolatis acutiusculis trinerviis, tubo duplo longioribus, corolla paulo brevioribus; vexillo violaceo vel sanguineo, alis carinaque apice attenuata paulo longiori; legumine ovato-oblongo inflato pubescenti-viscido; seminibus oblongis breviter et acutiuscule rostellatis, sub rostello foveola rotunda excavatis obsolete et sparsim tuberculato-punctatis. — Crescit in schistosis prope Meidan Abdallah in valle Loura montis Elbrus.
3. C. *(Arietaria)* JUDAICUM Boiss. l. c. 130. † — Annuum, parce et patule glanduloso-hirtulum; caulibus tenuissimis erectis; foliis imparipinnatis 11—13-foliolatis, foliolis

ovatis, basi integra subcuneatis, ad mediam partem usque utrinque in 3—4 dentes argute subpinnato-dentatis, dentibus superioribus trifidis; stipulis ovatis minimis crebre denticulatis; pedunculis unifloris folio multo brevioribus, ad medium articulatis aristulatisque; calyce glanduloso-hirto fere ad basin usque in lacinias lanceolato-lineares acutas corollam subaequantes subtrinerves partito; floribus pallide violaceis; vexillo ovato-rotundo, alas carinamque paululum superanti; legumine oblongo subcompresso hirto; seminibus......? — Crescit circa Hierosolyma.

4. C. *(Vicioides?)* CUNEATUM Hochst. mss. in A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 195. † — Villosum: foliis inferioribus imparipinnatis, superioribus abrupte pinnatis, apice cirriferis subramosis, foliolis obovali-cuneatis, apice profunde inciso-dentatis, superioribus minoribus, stipulis palmato-dissectis; leguminibus ovoideis inflatis villosis. — Habitat in Abyssiniae provincia Tigré.

6580. **ERVUM** *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 366. — Wlprs. Repert. I. 712, Annal. I. 242.)

1. *E. BIEBERSTEINII Guss. (ubi?) var. *Hymettia* Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 115. — Humilior; pedunculi 1—2-nec 4—6-flori, legumen 4-nec 5—6-spermum. — Crescit in monte Hymetto et in montibus ad Smyrnam.
2. E. *(Lens)* CYANEUM Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 115. † — Annuum, totum patule hirtum canescens: caulibus pumilis angulatis; foliis brevibus approximatim 3—4-jugis, foliolis ellipticis obtusis; petiolo planiusculo aut foliolo impari aut rarius mucronulo brevissimo terminato; stipulis oblongo-lanceolatis acutiusculis integerrimis; pedunculis bifloris folio vix longioribus aristatis; pedicello calyci subaequilongo; calycis hirsuti laciniis lanceolatis duplo longioribus, corolla intense caerulea brevioribus; stylo apice dilatato, latere superiori pilosulo; legumine subrhombeo glabro 1—2-spermo. — Crescit in gluscosis montis Elbrus prope Derwend.
3. E. ORIENTALE Boiss. l. c. 115. † — Annuum, adpressiuscule hirtellum: caulibus pumilis angulatis; foliis brevibus approximatis 3—4-jugis, foliolis ovatis ellipticisve obtusis; petiolo in mucronulum vel foliolum impar abeunti; stipulis ovato-oblongis integerrimis acutiusculis; pedunculis 1-rarius bifloris aristatis, flore longioribus; pedicello calyce paulo breviori; calycis adpressiuscule hirti dentibus lanceolato-subulatis tubo triplo longioribus corollam subaequantibus; stylo apice dilatato, latere superiori pilosulo; legumine subrhombeo glabro dispermo. — Crescit in montanis lapidosis totius Orientis, Cadmi supra Colossam in Anatolia, Antilibani circa Rascheya, Persiae australis prope Gere inter Abouchir et Schiraz.

† **Icon addenda.**

E. HIRSUTUM L. — DC. l. c. 366. no. 5. — Torr. Flor. New York I. 152. t. 21.

6581. **VICIA** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 354. — Wlprs. Repert. I. 713. II. 885, Annal. I. 272.)

§. 1. Floribus pedunculatis.

1. V. DURANDI Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 116. † — Perennis? parcissime et adpresse pilosula: caulibus tenuibus angulatis scandentibus; foliis brevibus 4-jugis, foliolis ellipticis basi et apice rotundatis mucronulatis, petiolo in cirrum simplicem vel ramosum abeunti; stipula semisagittata, laciniis nervulosis lanceolatis cuspidatis, altera denticulo basilari saepe aucta valde divaricatis stipulam indivisam horizontalem rectam transverse linearem simulantibus; pedunculis 1—2 ex axillis supremis ortis folio paulo longioribus 2—3-floris; pedicellis calycis tubo aequilongis; floribus magnis; calycis patule hirtelli campanulati basi gibbi obsolete labiati dentibus triangulari-lanceolatis subaeqnilongis tubo subbrevioribus, superioribus sursum subcurvatis; corolla e sicco flavida calyce plus triplo longiori; vexilli

lamina ovata retusa, sursum angulo recto curvata ungue longiori, alas superanti; carina brevi valde et rotundatim subtus curvata alis breviori; stylo angulo subacuto infracto, apice undique sed latere superiori longius hirsuto; legumine (juniori) lineari recto 11—14-ovulato. — Crescit in Mauritania ad Tingidem.

2. V. PALAESTINA Boiss. l. c. 116. † — Annua, parcissime sub lente hirtella: caulibus teneris tenuibus angulatis; foliis 5—9-jugis petiolo simplici vel ramoso terminatis, foliolis viridibus linearibus acutis vel apice rotundatis mucronulatis saepius alternis; stipulis minutissimis, infimis semisagittatis integris, superioribus oblongis acutis integris vel lobulo laterali auctis; pedunculis axillaribus tenuibus folio 2—3-plo brevioribus 2—4-floris muticis; pedicellis calyci aequilongis; floribus minutis tandem deflexis; calyce parce et adpresse hirtulo bilabiato, labii superioris dentibus triangularibus brevibus latis sursum subrecurvis, labii inferioris paulo longioris dentibus triangularibus lanceolatis tubo calycis aequilongis; corolla caerulea calyce triplo longiori; vexillo glabro apice truncato retuso carinam superanti; stylo apice circumcirca aequaliter piloso; leguminibus glabris lineari-subrhombeis stipitatis oblique mucronatis dispermis; seminibus subcompressis nigricanti-velutiniformibus, hilo peripheriae sextam partem occupanti. — Crescit in rupestribus umbrosis Palaestinae circa Kuriet et Enab, Hierosolyma, montem Ithaburem etc.

3. V. MICROPHYLLA d'Urv. — DC. Prodr. II. 358. no. 24. — Boiss. l. c. 117. † (Char. emend.) — Annua, tota breviter et patule puberula: caulibus angulatis filiformibus tenuissimis debilibus abbreviatis inter suffrutices intricatis, basi ramosissimis; foliis brevibus 4—5-jugis, foliis minutis ovatis oblongisve brevissime petiolulatis obtusis mucronulatis, petiolo planiusculo in cirrum brevem ramosum abeunti; stipulis minimis semisagittatis bifidis integris acutis, superioribus substipitatis; pedunculis gracilibus incurvis folio axillari subduplo longioribus laxe et secunde 4—6-floris; pedicellis brevissimis; calyce basi gibbo breviter tubuloso parce et adpresse hirto bilabiato, labio superiori bidentato, dentibus triangularibus acutis, inferiori longiori tridentato, dentibus lanceolato-subulatis tubo aequilongis; corolla intense violacea concolori, calyce triplo longiori; vexilli sublinearis superne subdilatati alis paulo longioris lamina ab ungue indistincta, carina apice atro-purpurea vix incurva, margine inferiori rotundata alis breviori; stylo angulo obtuso infracto, apice latere interiori tantum barbato; legumine compresso oblongo-rhombeo sub-4-spermo; seminibus atris velutiniformibus compressiusculis, hilo peripheria seminis decies breviori. — Crescit in omni regione inferiori Graeciae inter dumos humiles praesertim *Poterii spinosi* et *Thymi capitati* intricata, in Attica, Peloponneso, insula Chio.

4. V. CRETICA Boiss. & Heldr. l. c. 118. † — Annua, sub lente adpresse et parce hirtella: caulibus filiformibus angustatis tenuissimis inter frutices intricatis; foliis brevissimis 3—4-jugis, foliolis ellipticis linearibusve, foliorum infimorum minimis ovatis, omnibus acutis mucronulatis; petiolo planiusculo in cirrum brevem simplicem vel ramosum abeunti; stipulis obtriangularibus divergenti-bifurcis brevissimis, basi cuneata substipitatis; pedunculis 1—2- rarius 3—4-floris, folio axillari brevioribus vel aequilongis rarius longioribus; calyce breviter campanulato, basi subgibbo parcissime hirtello, labii superioris brevissimi subtruncati dentibus brevissimis triangulari-acutis ascendentibus, inferiori longiori in dentes e basi triangulari lanceolatos rectos calycis tubo aequilongos partito; corolla calyce triplo longiori; vexilli violacei striati lamina subreflexa ungue vix angustiori et ei aequilonga; alis pallidis vexillo brevioribus; carina apice violacea, alis breviori, latere inferiori angulo recto curvata totaque longitudine nervo margini parallelo percursa; stylo angulo acuto infracto, apice sub stigmate circumcirca barbato; leguminibus glabris oblongo-rhombeis subtrispermis. — Crescit in Creta inter dumos *Poterii spinosi* in Eparchia Sitia ad radices montis Tavoutsi.

5. V. SPRUNERI Boiss. l. c. 119. † — Annua, sub lente adpresse et parcissime hirtella: caulibus filiformibus debilibus angulatis prostratis; foliis brevissimis 2—3-jugis, foliolis minutis oblongis vel ellipticis acutiusculis mucronatis, petiolo brevi planiusculo recurvo in cirrum simplicem abeunti; stipulis minimis a basi cuneata bipartitis, laciniis brevibus lineari-setaceis divaricatis recurvis, supremis linearibns indivisis; pedun-

culis 1—2-floris, folio axillari brevioribus; calycis breviter campanulati pilis paucis longis hirti labio superiori fere obsoleto truncato, dentibus ascendentibus brevissime triangularibus, inferiori longiori in dentes triangulari-lanceolatos tubo paulo breviores partito; corolla pallide violacea calyce fere quadruplo longiori; vexilli lamina retusa ungue subbreviori subreflexa: alis vexillo paulo brevioribus; carina alis subaequilonga latere inferiori rotundato-curvata nervo margine parallelo destituta, apice intense violacea; stylo angulo recto infracto, apice dilatato circumcirca breviter hirto; legumine (juniori) lineari-rhombeo basi et apice longe attenuato 3—4-spermo. — Crescit in Graecia loco non notato ad radices montis Oetae Thessaliae.

6. V. CASSIA Boiss. l. c. 119. † — Annua, sub lente adpresse breviter et parcissime hirtella glabrescens: caulibus elatis angulatis scandentibus; foliis 6—7-jugis, elliptico-linearibus subquinquenerviis, basi rotundatis, apice obtusissimis truncatis vel retusis obsolete mucronulatis, petiolis in cirrum ramosum abeuntibus; stipulis inferioribus parvis semisagittatis, cuspidibus linearibus valde divaricatis, superiorum cuspide altera anguste lineari, altera oblonga acuta integra; pedunculis laxe 8—12-floris folio axillari paulo brevioribus; pedicellis patulis calyce vix brevioribus; calycis hirtuli nervosi campanulati basi gibbi labio superiori brevissimo, dentibus 2 brevibus latis triangularibus ascendentibus, labio inferiori in dentes e basi triangulari subulatos tubo aequilongos diviso; corolla calyce plus triplo longiori atro-violacea; vexilli alas multo superantis lamina subrecurva ungue paulo breviori; alis vexillo subpallidioribus carinam subtus acute angulatam valde superantibus, stylo angulo recto incurvo, apice circumcirca piloso; leguminibus lineari-rhombeis 3—4-spermis, basi attenuatis, apice rostrato-attenuatis; semine fuscescenti velutiniformi, hilo peripheria octuplo breviori. — Crescit in sylvaticis regionis inferioris montis Cassii in Syria boreali.

7. V. PINARDI Boiss. l. c. 120. † — Annua, sub lente parce adpresse et breviter hirtella vel glabrescens: caulibus tenuibus elatis angulatis scandentibus; foliis 4—5-jugis, foliolis alternis linearibus 3—5-nerviis, apice in mucronulum brevissime attenuatis, petiolo in cirrum ramosum abeunti; stipulis inferioribus parvis semisagittatis, cuspidibus valde divaricatis, superioribus magnis ovatis vel oblongis, in stipitem basi attenuatis acutis nervulosis, altera dente laterali sursum aucta; pedunculis laxe 5-7-floris, folio paulo longioribus; pedicello filiformi calyce aequilongo erecto patulo; calycis parcissime hirti basi valde gibbi labio superiori brevissimo, dentibus binis brevibus late trigularibus ascendentibus, inferiori in dentes e basi triangulari subulatos tubo breviores diviso; corolla calyce quadruplo longiori; vexillo caeruleo, alis multo longiori, lamina subreflexa ungue paulo longiori, alis pallidis carinam subtus angulo obtuso manifeste angulatam superantibus; stylo angulo acuto infracto, apice circumcirca piloso; legumine (juniori) oblongo rhombeo, utrinque longe attenuato. — Crescit in Caria vel in Lycia.

8. V. GREGARIA Boiss. & Heldr. l. c. 121. † — Perennis multicaulis, tota pilis erecto-patulis villosa flavescenti-grisea: caulibus rectis acute angulatis striatisque; foliis approximatim 8—10-jugis, foliolis linearibus, infimorum obtusiusculis, superiorum acuminatis acutissimis, petiolo supra plano, subtus angulato-carinato in cirrum brevem simplicem abeunti; stipulis magnis oblongis semisagittatis cuspidatis, lacinia exteriori lanceolata acuta brevi; pedunculis ex axillis superioribus folio paulo brevioribus racemos secundos densiusculos 8—10-floros ferentibus; pedicellis tubo calycis subaequilongis; calycis villosi campanulati dentibus subaequilongis triangulari-lanceolatis tubo paulo brevioribus; corolla violacea rarius alba; vexilli emarginati alas superantis lamina subreflexa, ungue breviori; carina alis breviori, subtus angulo recto rotundato curvata, apice acutiuscula; stylo circumcirca sed extus copiosius barbato; legumine oblongo subrhombeo longe stipitato, utraque facie vel saepius tantum margine piloso 1—2-spermo; seminis hilo sextam ejus peripheriam occupanti. — *V. canescens* Labill. *var. angustifolia* Boiss. & Heldr. — Crescit in regione superiore montis Gheidagh Tauri Isaurici alt. 5009 — 7000 ped. gregarie crescens totumque jugum e longinquo tapete violaceo obtegens,

9. V. CILICIA Boiss. l. c. 122. † — Perennis, tota tomento dense adpressiusculo subsericeo flavido-canescens: caulibus angulatis erectis; foliis approximatim 6 — 7-jugis

cum impari, foliolis late linearibus, apice obtusis vel retusis; stipulis magnis acutis, inferioribus oblongo-semisagittatis, lacinia inferiori triangulari brevi, superioribus oblongis integris; pedunculis villosis folio aequilongis racemum secundum densum 8—10-florum ferentibus; pedicellis tubo calycis brevioribus; corolla calyce triplo longiori e sicco pallide violacea; vexilli lamina ungue paulo breviori subreflexa alis paulo longiori; carina apice atro-violacea, subtus angulato-recurva alis paulo breviori, stylo angulo recto infracto, superne undique, sed extus longius hirsuto; ovario dense rufescenti-piloso sericeo. — Crescit in Tauro Cilicio.

10. V. SIBTHORPII Boiss. l. c. 122. † — Perennis, tota dense et adpressiuscule villoso-canescens: caulibus prostratis angulatis ramosis; foliis approximatim 8—10-jugis, foliolis utrinque villosis ellipticis parvis, infimorum obtusis mucronulatis caeterorum acutis, petiolo in cirrum simplicem brevem abeunti; stipulis parvis acutissimis, infimis anguste lanceolato-semisagittatis, lacinia basilari minima, caeteris angustissime lineari-subulatis integris; pedunculis crassis folio 3—5-plo longioribus racemum longum secundum tandem laxiusculum ferentibus; pedicellis calycis tubo brevioribus; calycis villosi breviter campanulati caerulescentis labio superiori brevissimo, inferiori longiori, dentibus omnibus triangularibus vel triangulari-lanceolatis tubo brevioribus acutis; corolla lineari violacea calyce quadruplo longiori; vexilli lamina emarginata alis vix longiori subreflexa ungue fere dimidio breviori; carina rectiuscula extremitate rotundata atro-violacea alis multo breviori; stylo angulo obtuso infracto, apice circumcirca barbato; leguminibus 6—8-spermis lineari-rhombeis apice basique attenuatis stipitatis. — *Vicia polyphylla* Fl. Gr. — Crescit in dumosis et agris derelictis totius Graeciae, in Attica, Argolide et fortasse in Asia minori.

11. V. VENULOSA Boiss. & Hohen. l. c. 123. † — Perennis viridis lucida, sub lente minute et adpressissime puberula: caulibus acute angulatis flexuosis scandentibus; foliis remote 3—4-jugis, foliolis pedicellatis amplis ovatis, basi rotundatis, acutiusculis mucronulatis, venulis crebris, subtus elevatis percursis, petiolo in cirrum validum ramosum abeunti; stipulis semisagittatis transversis, inferioribus basi 3—4-denticulatis; pedunculis petiolo subaequilongis, apice racemum brevem subsecundum 5—7-florum ferentibus; pedicellis cernuis crassiusculis, calycis tubo plus duplo brevioribus; calycis tubuloso-campanulati adpressiuscule hirsuti dentibus triangulari-lanceolatis tubo triplo brevioribus; corolla carneo-flavida caesia calyce 3—4-plo longiori; vexilli alis sublongioris lamina reflexa ungue breviori; carina apice atroviolacea rotundato-incurva alis breviori; stylo angulo incurvo infracto, apice circumcirca hirtulo; legumine oblongo-lineari glabro, apice rotundato mucronulato, basi attenuato-stipitato 2—3-spermo. — Crescit in rupestribus prope Kolachtschal montis Elbrus prope Derwend.

12. V. DEPAUPERATA Closs in Gay, Historia de Chile (Bot.) II. 132. — Tota depauperata: caule tenui laevi tetragono; foliis paucis bi- rarissime trijugis, foliolis oblongo-linearibus, apice uni—trimucronatis, cirris brevibus, saepius simplicibus; stipulis lanceolato-semisagittatis, integris seu basi triciliato-dentatis; pedunculis folio longioribus subtrifloris; calyce campanulato, tubo brevi puberulo 5-dentato, dentibus lanceolato-acutis; corolla triplo—quadruplo longiori carnea; ovario subpuberulo; legumine ovoideo-oblongo valde complanato subglabro badio; seminibus 6—8 parvis rotundatis planis badiis. — Habitat in Chile.

13. V. VESTITA Closs in Gay l. cit. p. 134. — Tota pilosa: caule obtuse tetragono tenui; foliolis 10—12, oblongis, interdum subellipticis obtusis mucronatis, utrinque valde pilosis, cirris brevibus, saepius bifidis; stipulis semisagittato-lanceolatis; pedunculis bipollicaribus verticalibus 1—4-floris; calyce campanulato quinquefido brevi nervoso-ruguloso puberulo, laciniis lanceolatis tubo aequilongis; legumine oblongo, folio duplo longiori, cinereo-rubescente glabro 4—6-spermo; seminibus parvulis orbicularibus nigris. — Habitat in Chile.

14. V. ANGUSTIFOLIA Closs in Gay l. cit. p. 135. — Tota pilosiuscula: caule obtuse tetragono tenui; foliolis 5—10 oblongo-linearibus acutis, facillime deciduis, cirris petiolo brevioribus trifidis, apice circinnatis; stipulis lanceolato-semisagittatis aut cal-

caratis; pedunculis axillaribus, folio paulo longioribus pubentibus 2—4-floris; floribus cernuis secundis; calyce campanulato brevi obliquo pubente quinquedentato; legumine oblongo plano rufo, folio duplo longiori; seminibus 10 parvis plano-rotundatis nigris. — Habitat in Chile.

15. V. MAGNIFOLIA Closs in Gay l. cit. p. 135. — Tota laevigata: caule elongato complanato sulcato glabro; internodiis valde remotis; petiolis longis subhorizontalibus, foliolis 8 alternis patentibus magnis ellipticis, apice emarginato-bilobis, tenuissime membranaceis, subtus nitidis, cirris longis contortis; stipulis semisagittatis in apicem longum basi productis; pedunculis folio longioribus patentibus sub 15-floris; calyce tubuloso puberulo, dentibus duobus superioribus subnullis, laciniis lateralibus duabus subdentiformibus, inferiore una, lineari, multo longiori; corolla aurea vix calycem excedente; legumine.....? — Habitat in Chile.

16. V. ACEROSA Closs in Gay l. c. 137. — Tota laevigata: caule tetragono debili; foliis trijugis, foliolis angustissime linearibus longissimis acutis lucide viridibus, subtus brevissime subpuberulis, cirris brevibus simplicibus seu divisis; stipulis lineari-semisagittatis acutis parvis; pedunculis folio aequilongis, laxe 4—5-floris; calyce campanulato puberulo quinquedentato, dentibus acutis; corolla triplo longiori carnea; ovario glabro; legumine.....? — Habitat in Chile.

17. V. VICINA Closs in Gay l. cit. p. 138. — Caule tetragono debili; foliolis 8 oblongo-linearibus longis acutis, subtus puberulis, cirris simplicibus divisisve; stipulis subulatis, calcare subaequilongo lineari basi munitis; pedunculis folio sublongioribus 4-floris; calyce campanulato puberulo quinquefido; corolla triplo longiori carnea; ovario puberulo; legumine.....? — Habitat in Chile.

18. V. MUCRONATA Closs in Gay l. cit. p. 139. — Vix pilosiuscula: caule erecto frondoso; foliolis 8—10 oblongis mucronatis, cirris longiusculis simplicibus vel 2—3-fidis; stipulis parvis semisagittatis, anguste lanceolatis, pedunculis plurimis erectis, folio multo longioribus, 4—6-floris; floribus secundis; calycis campanulati villosiusculi apice truncati laciniis lineari-acutis, tubo subaequilongis; corolla luteo-alba; legumine ignoto. — Habitat in Chile.

§. 2. Floribus subsessilibus.

19. *V. SATIVA Linn. — DC. l. c. 360. no. 52. — Var. *albiflora* Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 123. — Folia inferiora elliptica, superiora linearia, omnia retusa vel truncata mucronulata latitudine varia; corolla alba e sicco ochroleuca, legumina breviter puberula. — Haec planta nulla nota graviori differt a *V. sativa,* cujus calyces multistriatos dentibus lanceolatis rectis, tubo aequilongis habet. — Crescit in cultis Aegypti et Palaestinae frequens.

20. V. ASSYRIACA Boiss. l. c. 123. † — Annua, tota pilis adpressiusculis hirtula viridi-cinerascens: caulibus erectis angulatis, inferne ramosis; foliis 4—5-jugis, foliolis lineari-cuneatis, apice truncatis vel retusis breviter mucronatis, petiolo in cirrum simplcem abeunti; stipulis minutissimis oblongo-triangularibus acutis integris; pedunculis brevissimis 2—3-floris; pedicellis cernuis calycis tubo brevioribus; calycis campanulati tomentelli dentibus e basi triangulari subulatis, superioribus brevibus, inferioribus tubi ¾ aequantibus; corolla flavida calyce triplo longiori; vexilli lamina ovata retusa subreflexa alis vix longiori, facie interiori sub lente punctata glauco-nitenti; carina alis multo breviori curvatissima galeata; stylo angulo acuto infracto, apice circumcirca sed ad latus exterius longius hirsutissimo; legumine 2—3-spermo glabro oblongo, stipite calyce breviori suffulto, apice rostrato; seminibus ovatis compressis nigris velutiniformibus, hilo peripheria seminis decuplo breviori. — Crescit in Assyria circa Diarbekir et in monte Karadja Dagh.

21. V. SESSILIFLORA Closs in Gay, Historia de Chile (Bot.) II. pag. 129. — Caule erecto glabro vel puberulo; petiolis subhorizontalibus, foliolis 5—6-jugis oblongis obtusissimis retuso-mucronatis, supra glabriusculis, subtus sericeo-pubentibus ciliatis, cirris trifidis; stipulis parvis subflabelliformibus, irregulariter fisso-ciliatis, valde inaequali-

bus; floribus axillaribus sessilibus (caeruleis); calyce longe tubulato striato quinquefido, laciniis lanceolato-aristatis; legumine lineari, folio duplo longiori, valde complanato rufo; seminibus decem rotundato-complanatis badiis. — Habitat in Chile.

6582. LATHYRUS *Linn.*

(DC. Prodr. I. 369. — Wlprs. Repert. I. 718. II. 886, Annal. I. 244.)

1. L. PYRENAICUS Jord. Cat. du jard. de Dijon 1848. pag. 27. — Pedunculis 2—4-floris, foliis saepe longioribus; calycis dentibus tubo brevioribus ex ovata basi linearibus acuminatis, superioribus duobus brevibus apice conniventibus; vexillo subreniformi-emarginato; alis obovatis; stylo lineari plano; leguminibus lineari-oblongis compressis; seminibus rugulosis, hilo vix ultra tertiam circuitus partem semen cingente; foliis unijugis, petiolis brevibus alatis, foliolis laete virentibus oblongis trinerviis, apice obtusis mucronatis; caulibus alis ipsorum diametrum aequantibus instructis ramosis diffusis vel scandentibus; caudice perenni crasso breviter ramoso. — In sylvaticis Pyrenaeorum centralium.
2. L. STENOLOBUS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. IX. p. 124. † — Annuus glabrescens vel pilis sparsissimis adpressis sub lente obsitus: caulibus procumbentibus, inferne ramosis; petiolis aphyllis filiformibus in cirrum simplicem abeuntibus; stipulis filiformibus strictis lanceolato-sagittatis acutis, auriculis basilaribus vix divergentibus triangulari-lanceolatis brevibus acutis; pedunculis axillaribus filiformibus rectis stipulas multo superantibus; calycis glabri obconici dentibus lanceolatis acutis subtrinerviis tubo aequilongis; corolla lutea calyce subtriplo longiori; vexilli oblongi parte superiori reflexa, inferiori aequilonga, alis vexillo brevioribus carinae subaequilongis; carina brevi subtus angulo recto subrotundato incurva, apice in mucronem brevem incurvum attenuata; stylo in angulum obtusum infracto, apice longe dilatato, latere superiori barbato; legumine anguste et longe lineari recto compresso glaberrimo laevi 5—6-spermo; seminibus oblongis compressis, hilo oblongo. — Crescit in sylvaticis montis Cassii Syriae borealis.
3. L. NEUROLOBUS Boiss. & Heldr. l. c. 125. † — Biennis vel perennis glaber viridis: radice fibrosa caudiculos filiformes nudos breves ramosos edenti; caulibus pluribus procumbentibus tenuissimis plano-bialatis anguste linearibus, aliis sterilibus abbreviatis, aliis floriferis, omnibus simplicissimis, alis ex petiolo decurrenti oriundis, ad foliorum insertionem sensim angustatis; foliis unijugis, petiolo brevissimo plano trinervi, foliorum inferiorum in aristam brevissimam, superiorum in cirrum simplicem capillarem longum abeunti, foliolis subsessilibus, foliorum inferiorum ovatis oblongisve acutis vel obtusiusculis mucronulatis, superiorum anguste lineari-lanceolatis acutis, omnibus quinquenerviis; stipulis infimis minimis obtriangularibus, cuspidibus subaequilongis divaricatis, superioribus triplo majoribus lanceolato-semisagittatis, cuspide inferiori brevissima; pedunculis 1- rarius 2-floris, stipula axillari brevioribus; pedicello calyci subaequilongo; floribus horizontalibus purpureo-violaceis; calycis basi oblique truncati dentibus triangularibus rectis tubo paulo brevioribus, inferiori aliis paulo longiori; corolla abbreviata valde curvata calyce subtriplo longiori; vexilli ovati valde reflexi lamina retusa striata ungue sublongiori alas paulo superanti; alis sursum curvatis carinam paulo superantibus; carina subtus angulo recto curvata, apice truncata valde abbreviata; stylo angulo fere acuto infracto, apice valde dilatato, latere interiori hirtulo; leguminibus rectis anguste linearibus, inferne angustatis, apice rostro subincurvo brevi instructis subcompressis 6—9-spermis, valvis nervis 5—6 longitudinalibus subparallelis elevatis percursis; seminibus laevibus minimis globosis viridibus violaceo-maculatis, hilo sextam partem peripheriae seminis ambienti. — Crescit ad rivulos scaturigines et in pratis paludosis castanetorum loco Enneachoria dicto Eparchiae Kissamos Cretae altid. 1000—1500 ped.
4. L. STENOPHYLLUS Boiss. & Heldr. l. c. 126. † — Annuus glaberrimus, basi multicaulis ramosissimus: caulibus filiformibus angulatis procumbentibus; foliis unijugis, foliolis parvis anguste linearibus acutis cuspidatis, sub lente margine serrulato-scabris, folio-

rum superiorum lineari-setaceis elongatis; petiolo plano brevissimo, foliorum inferiorum in mucronem linearem brevem, superiorum in cirrum simplicem vel ramosum abeunti; stipulis semisagittatis, lacinia superiori lanceolata vel lineari, petiolum aequanti vel superanti, inferiori multo minori, utraque acutissima; pedunculis unifloris folio longioribus, superne articulatis fere ebracteolatis, pedicello calycem subaequanti; calycis glabri basi nervosi laciniis lanceolatis acutis, tubo paulo longioribus; vexillo violaceo calyce subtriplo longiori ovato carinam alasque pallidiores superanti; carina subtus angulo recto curvata apice obtusa, alis paulo breviori; legumine (juniori) glabro 3—4-spermo oblongo-lineari, basi apiceque in rostrum rectum longiuscule attenuato, margine utroque convexo, superiori biangulato; seminibus laevibus. — Crescit in herbidis Pamphyliae ad promontorium Alaya.

5. L. BLEPHARICARPOS Boiss. l. c. 126. † — Annuus, basi ramosissimus: caulibus tenuibus procumbentibus patule hirtellis angustissime alato-angulatis; foliis unijugis, foliolis infimorum ovato-ellipticis obtusis, superiorum longe lanceolato-linearibus acutis, omnibus sub-5—9-nerviis, superne glaberrimis, subtus ad nervos et margines ciliatis, petiolo hirtello angulato foliolis breviori, foliorum inferiorum in mucronem linearem brevem, supremorum in cirrum simplicem abeunti; stipulis hirtellis semisagittatis, lacinia superiori majori lanceolata curvata acuta; pedunculis unifloris hirtis floriferis, stipula duplo longioribus ciliatis; corolla purpurea calyce duplo longiori; vexillo striato ovato retuso, alis paulo longiori, alis margine superiori rectis, inferiori rotundato-curvatis; carina albida alis paulo breviori, margine superiori recta hirtula, inferiori rotundato-curvata; leguminibus oblongis, margine utroque ciliatis, superiori curvato foliaceo-bialatis, inferiori angusto, caeterum glabris reticulato-venosis compressis subtrispermis in mucronem brevem incurvum apice abrupte attenuatis; seminibus subangulatis fuscis laevibus, hilo brevi oblongo. — Crescit circa Hierosolyma in herbidis rupestribus.

6. L. HIEROSOLYMITANUS Boiss. l. c. 127. † — Annuus glaber, basi ramosus: caulibus ascendentibus brevibus, anguste bialatis; foliis unijugis, foliolis lanceolato-linearibus acutis 5—7-nerviis, petiolo anguste bialato, foliorum inferiorum in aristam brevissimam, superiorum in cirrum simplicem abeunti; stipulis semisagittatis, laciniis lineari-setaceis acuminatis, inferiori 2—4-plo breviori; pedunculis 2—3-, rarius unifloris, folio axillari brevioribus, pedicellis basi minute bracteolatis, calyci subaequilongis; calycis laciniis triangulari-lanceolatis cuspidatis, tubo aequilongis; floribus roseis; vexillo breviter ovato retuso striato, calyce plus duplo longiori, alas superanti; carina subtus valde et subungulatim incurva, apice truncata, alis paulo breviori; legumine glabro lineari-compresso subreticulato-venoso recto, apice brevissime attenuato, margine superiori crassiusculo biangulato convexiusculo, inferiori recto hexaspermo; seminibus tuberculato-scabris. — Crescit circa Hierosolyma.

7. L. CASSIUS Boiss. l. c. 128. † — Annuus glaber: caulibus elatis scandentibus, anguste angulato-alatis; foliis unijugis, foliolis elliptico lanceolatis acutis 7—9 nerviis, petiolo foliolis breviori angulato, inferiorum in mucronem, superiorum in cirrum ramosum abeunti; stipulis minutissimis semisagittatis, laciniis setaceis, superiori longiori; pedunculis 1—2-floris, folio axillari 2—3-plo longioribus, pedicello calyci subaequilongo basi minutissime bracteolato; calycis laciniis triangulari-elongatis acutis, tubo basi 10-nervi aequilongis; corolla calyce subtriplo longiori; vexillo laete roseo retuso, alis carinaque pallidis multo longiori; carina subtus angulo acuto rotundato incurva, apice obtusa, alis subaequilonga; legumine glabro obsolete reticulato-venoso lineari incurvo compresso 6—7-spermo, margine superiori concavo, inferiori convexo, apice in rostrum breve ascendens attenuato; seminibus cubicis valde tuberculato-scabris. — Crescit in dumosis jugi Cassii inter Cassab et Suadieh.

8. L. LYCIUS Boiss. & Heldr. l. c. 128. † — Annuus, totus sub lente pilis sparsis brevissimis patulis hirtellus: caulibus angulato-subalatis elatis scandentibus flexuosis; foliis unijugis, foliolis amplis oblongis obtusis mucronulatis, basi subattenuatis, nervis lateralibus anastomosantibus reticulatis, petiolo crasso angulato, foliolis subaequilongo in cirrum ramosum abeunti; stipulis minimis semisagittatis, laciniis lanceolatis, cuspi-

datis, inferiori breviori; pedunculis rigidis folio multoties longioribus 3—6-floris, pedicellis calyce paulo longioribus; calycis breviter hirti laciniis triangulari-elongatis acutis tubo aequilongis; vexillo amoene roseo subrotundo, calyce subtriplo longiori; alis violaceis carinam paulo superantibus; carina subtus angulo recto curvata, apice obtusa; legumine (juniori) compresso lineari-subcurvato brevissime rostrato hexaspermo pilis brevibus tuberculatis dense puberulo, margine superiori convexo, inferiori concavo. — Crescit in fruticetis ad portum Tchinova Lyciae.

9. L. DEBILIS Closs in Gay, Historia de Chile (Bot.) II. p. 142. — Caule tenuissimo debili subtereti subpiloso; foliis unijugis, foliolis linearibus semi—unipollicaribus, acute villosiusculo-ciliatis; cirris subbrevibus trifidis parce villosis; stipulis semisagittatis acutis, petiolo paulo brevioribus; pedunculis internodio paulo brevioribus, erectis unifloris; calyce glabro viridi, laciniis lanceolato-acutissimis, tubo sublongioribus; legumine lineari-longo plano fusco glabro; seminibus 5 minimis ovoideo-planis badiis laevibus. — Habitat in Chile.

10. L. DICIRRUS Closs in Gay l. c. p. 143. — Totus villosiusculus: caule tenui parce alato; foliis unijugis linearibus pollicaribus villoso-ciliatis; cirris folio subaequilongis, simpliciter aut dichotome bifidis; stipulis semisagittatis, petioli longitudine aut brevioribus; pedunculis multis, internodio aequilongis unifloris; calyce viridi glabro quinquefido, laciniis late lanceolatis acutis, tubo aequilongis; legumine lineari plano, folii longitudine eoque vix latiore, rufo reticulato glabro; seminibus 5 planis ovato-rotundatis badiis. — Habitat in Chile.

11. L. MULTICEPS Closs in Gay l. cit. pag. 149. — Glaber: caule spithamaeo a basi in ramos erectos aequilongos diviso; foliis unijugis, foliolis sublanceolato-linearibus apiculatis; cirro raro simplici, saepissime ad setam brevem reducto; stipulis semisagittatis, anguste lanceolato-acutis inaequilateris, petiolo brevioribus; pedunculis longissimis erectis, apice paucifloris; calycis glabri laciniis subulatis, tubo aequilongis; fructu longo et oblongo compressiusculo badio glabro; seminibus 5 — 6 plano-rotundatis nigris. — Habitat in Chile.

12. L. PISASTER Closs in Gay l. c. 148. † — Planta undique glabra: caulis erectus subsimplex subangulatus; folia unijuga subsessilia longe cirrosa, cirris ramosissimis, foliola sessilia ovata abrupte subdentata mucronulata parallele nervosa, subtus glauco-pulverulenta, stipulae foliosae ovato-semisagittatae, magnae, medietatem (!) foliolorum tegentes; pedunculis folio duplo triplore longioribus racemosis multifloris, flores ampli ex sicco flavi. — *Lathyrus* ..... Colla, Memorie di Torino XXXVII .... ? — Habitat in Chile.

13. L. MICROPHYLLUS Scheele, Linnaea XXI. 575. † — Radix horizontalis annua. Caules procumbentes a basi ramosi sulcati pubescentes foliosi. Stipulae semihastatae basi inciso-dentatae. Folia abrupte pinnata 2—3-juga; petioli canaliculati pubescentes in aristam brevem desinentes, foliola parva alterna brevissime petiolulata penninervia integerrima mucronata plana, subtus margineque pubescentia, supra glabriuscula, foliorum inferiorum abbreviata obovato-cuneata, apice late emarginata ideoque propter mucronem 3-dentata, superiorum elongata, anguste linearia, apice obtusa. Flores axillares solitarii pedunculati cernui. Pedunculi flore longiores medio articulati. Calycis glabri dentes uninerves triangulares, margine anguste membranacei tubo breviores. Corolla glabra purpurea calyce duplo longior; vexillum alas aequans. Stamina diadelpha, filamenta subulata. Stylus plano-compressus, apicem versus dilatatus sinistrum tortus, latere interiori pubescens. Legumina nutantia oblonga inflata glabra avenia 4—6-sperma. Semina rubrotunda compressa glabra laevia atrofusca, umbilicus linearis. — Crescit in insula Lessina Dalmatiae.

† **Icon addenda.**

L. OCHROLEUCUS Hook. — (Wlprs. Repert. I. 721. no. 25.) — Torr. Flor. New York I. 157. tab. 22.

Tribus IV. *HEDYSAREAE* DC.

Subtribus I. *CORONILLEAE* DC.

6585. **CORONILLA** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 309. — Wlprs. Repert. I. 724. II. 887. V. 519.)

1. C. [*Eucoronilla*] LIBANOTICA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 104. † — Perennis glabriuscula: rhizomate crassiusculo lignoso; caudiculis intricatis, aliis in surculos parce foliosos, aliis in caules angulato-striatos flexuosos abeuntibus; foliis sub-5-jugis, foliolis sessilibus minutis ovato-obcordatis; stipulis minutissimis scariosis ovato-triangularibus liberis; pedunculis divaricatis folio axillari multoties longioribus umbellas 5—10-floras ferentibus; pedicellis calyce vix longioribus; calycis albidi scabriusculi brevissimi dentibus minutissimis; corolla carnea; vexillo alis oblongo-spathulatis vix longiori; carina alas subsuperanti valde incurva attenuata acuta, apice atropurpurea; legumine longissimo inter articulos elongatos angulatos angustato. — Crescit in Libano circa Eden.

6586/1. **ANTOPETITIA** *A. Rich.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 96. — Wlprs. Repert. I. 724. V. 519.)

1. A. ABYSSINICA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 209. t. 39. — Wlprs. l.l. c.c. — Annua: caule erecto a basi ramoso; ramis 6—8 uncias longis rectis pubentibus; foliis imparipinnatis, foliolis saepius 7—9 alternis aut suboppositis, lanceolato-linearibus acutis, pubenti-sericeis, glandulis 2 sessilibus ad basin petioli stipularum loco; pedunculo axillari, foliis longiori, pubenti, apice 1—3-floro; floribus parvulis pedicellatis umbellulatis; calyce obconico striato piloso 5-fido, corollam fere aequante; fructus articulis 2—4 globosis nitidis crustaceis glabris. — *Ornithopus coriandrinus* Hochst. & Steud. — Crescit in Abyssinia.

6586/2. **HELMINTHOCARPUM** *A. Rich.**)

(A. Rich. Tent. flor. Abyss. I. 200. t. 36.)

1. H. ABYSSINICUM A. Rich. l. c. — Cinereo-pubens: caule a basi ramoso: ramis gracilibus assurgentibus spithamaeis; foliis imparipinnatis, foliolis saepius 6 alternis ovali-lanceolatis acutis, praesertim subtus griseo-hirtis; pedunculo axillari, folia aequante 3—6-floro, infra flores articulato, parte superiore decidua, inferiore persistente; leguminibus brevibus arcuatis aut cochleatim convolutis glabris, lineis transversis ramosis inaequalibus notatis, 2-spermis, indehiscentibus. — *Antopetitia cancellata* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae provincia Ouodgerate.

6588. **HIPPOCREPIS** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 312. — Wlprs. Repert. I. 724. II. 888. V. 549. Annal. I. 245.)

1. H. ARENARIA Scheele, Linnaea XXI. 573. †— Radix annua simplex fusiformis. Caules simplices prostrati glabri flexuosi. Stipulae ovatae barbatae. Folia alterna imparipinnata 2—3-juga, petiolo longiora, foliola brevissime petiolulata oblongo-cuneata integerrima emarginata, supra glabra, subtus pubescentia, margine subciliata. Pedunculi axillares folio longiores, apice umbelliferi 3—4-flori sparse puberuli; pedicelli calyce breviores appresse hirtelli. Calycis dentes inaequales ovato-lanceolati pubescentes, tubum glabrum aequantes. Corolla flava calyce duplo longior. Legumina articulata subarcuata, profunde sinuato-excisa ad semina muricato-aspera, caeterum

---

*) Genus adhuc indescriptum!

glabra arcuato-rugosa, articuli 3—5 monospermi, in ferri equini formam curvati, lobi semina distingentia subquadrata, apice cordato-emarginata, sinus obovati basi angustiores. Semina glaberrima in formam ferri equini curvata. — *Hippocrepis* an *biflora* Jacq.? — Crescit in arenosis ad mare prope Djeddam in Arabia.

2. H. WILLKOMMIANA Scheele l. c. 547. † — Radix perennis lignosa. Caules suffruticosi procumbentes angulati. Stipulae membranaceae ovatae acuminatae. Folia opposita imparipinnata 4—6-juga, foliola parva obovata complicata breviter petiolulata submucronata, supra glabriuscula, subtus sericea, infima a caule remota. Pedunculi folio longiores, apice umbelliferi 4—6-flori; pedicelli puberuli calyce breviores. Calycis pubescentis dentes ovato-lanceolati tubo breviores. Vexillum rotundum multistriatum glabrum mucronulatum longe unguiculatum carinam alasque superans; carina rostrata alas obovato-oblongas aequans. Legumina articulata exciso-sinuata, ad semina muricato-aspera, articuli 5—6 monospermi in ferri equini formam curvati, lobi semina distinguentia subquadrata. Semina oblonga compressa glabra, medio curvata, umbilicus in media curvatura. — *H. comosa* Willkomm, non L. — Crescit prope Granadam.

Subtribus II. *EUHEDYSAREAE* DC.

6591. **PICTETIA** *DC.*

(DC. Prodr. II. 314. — Wlprs. Annal. I. 245.)

1. *P. PUBESCENS Hochst. — Wlprs. Annal. bot. syst. I. 245. no. 1. — *Acrotaphros bibracteata* Steudl. mss. — A. Rich. Tent. fl. Abyssinic. I. 207. tab. 38.

6593. **ORMOCARPUM** *Palis.*

(DC. Prodr. II. 315. — Wlprs. Repert. I. 725. II. 888, Annal. I. 246.)

1. *O. CORONILLOIDES G. Don. — Wlprs. Repert. II. 888. no. 1. — Hook. fil. Niger Flora 302. † — *Rathkea glabra* Schum. & Thonn. — Wlprs. Repert. I. 732. & V. 221. no. 1. — α. petiolis pedicellisque glanduloso-puberulis. — β. petiolis pedicellisque glabrescentibus.

6597. **GEISSASPIS** *Wght. & Arn.*

(Wlprs. Repert. I. 726.)

1. G. TENELLA Bnth. Flora (B. Z.) XXXII. 559. adnot. — Foliis subbijugis; stipulis ovatis, postice breviter auriculatis; spicis laxis basi interruptis; bracteis breviter mucronato-dentatis, corolla subbrevioribus. — A *G. cristata* differt prima facie omnibus partibus multo minoribus et gracilioribus. Glaberrima est, caulis basi perennis, ramis ramosissimis decumbentibus tenuibus. Folia *G. cristatae*, sed duplo minora; stipulae inferiores deciduae. Spicae graciles, longiores quam latae, pauciflorae. Bracteae ut in *G. cristata* oblique cordato-orbiculatae, sed vix $2—2\frac{1}{2}'''$ latae multo minus imbricatae, dentibus vix in cilias abeuntibus. Corollae bracteas aequant vel interdum superant, caeterum flores omnino *G. cristatae*. Legumina saepissime biarticulata, dum in *G. cristata* fere semper ad articulum unum reducta. — Crescit in India orientali prope Bolma ad vias.

6600. **STYLOSANTHES** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 317. — Wlprs. Repert. I. 727. II. 829. V. 521.)

1. *ST. ELATIOR Sw. — DC. l. c. 318. no. 7. — Torr. Flor. New York I. 174. tab. 27.

6603. **ADESMIA** *DC.*

(DC. Prodr. II. 318. — Wlprs. Repert. I. 728. II. 889, Annal. I. 246.)

1. A. ARACHNIPES Closs in Gay, Historia de Chile (Bot). II. pag. 153. † — Caulibus e radice multis, basi suffruticosis, diffuse patulis aut subcaespitosis brevibus sublaevigatis gla-

bris; petiolis ultra medium nudis, apice mucronatis; foliolis 5-jugis oblongo-sublinearibus, parcissime cuneatis apiculatis viridi-punctatis, subtus pilosis; stipulis lanceolato-acutis; racemis terminalibus laxis paucifloris; pedicellis calyce duplo longioribus; calyce campanulato pilosiusculo, laciniis linearibus, tubo brevioribus; legumine brevi mono—dispermo longe mucronato, pilis rigidis lanatis longis obducto. — Habitat in Chile.

2. A. FILIFOLIA Closs in Gay l. c. 157. † — Multicaulis: caulibus erecto-patulis diffuse ramosis gracilibus glanduloso-punctatis scabriusculis; foliis trijugis cum impari, foliolis per paria valde remotis, angustissime linearibus obtusis pilosiusculis; floribus inferne axillaribus; racemis elongatis laxissimis; bracteis minimis; pedicellis longis patulis; calyce campanulato-tubuloso glanduloso-piloso 6-dentato; legumine 3—7-articulato erecto subfalcato angustissimo, pilis ansulato-plumosis griseo-violaceis obsito. — Habitat in Chile.

3. A. PARVIFLORA Closs in Gay l. cit. pag. 158. † — Herbacea multicaulis hirta: ramis patulo-erectis, strictis seu diffusis subdebilibus fistulosis compressis; petiolis tenuibus, inferne nudis, foliolis 7—8-jugis lineari-oblongis subcuneatis, apice rotundatis integris; racemis terminalibus longis, interdum ramosis, valde diffusis subintricatis; bracteis linearibus; pedicellis longis subcapillaceis unifloris; floribus parvis horizontalibus; calyce 5-dentato; corolla valde retroflexa; leguminis articulis 4—5 lenticularibus, margine ansulis pilosis plumosisque contextis.

α. incano-hirsuta: ramis crassioribus non diffusis; corolla paulo majori. — Habitat in Chile.

4. A. EXILIS Closs in Gay l. cit. pag. 150. † — Herbacea multicaulis subhirto-cinerea: ramis erecto-patulis subflexuosis gracilibus subfiliformibus rigidiusculis; petiolis erectis tenuibus, a medio foliiferis, foliolis 6-jugis linearibus integris; racemis terminalibus multis longis laxis nigro-punctatis; calyce campanulato, laciniis linearibus tubo longioribus; corolla non duplo longiori; legumine incurvo lanuginoso, articulis 3—4, pilis plumoso-lanigeis albo-flavicantibus obductis. — Habitat in Chile.

5. A. ELATA Closs in Gay l. cit. pag. 160. † — Herbacea multicaulis: caulibus elato-erectis strictis fistuloso-complanatis, infra medium et foliis hirsuto-albicantibus tectis, hinc piloso-glanduloso scabris; foliis 8—9-jugis, petiolis longis, infra nudis, foliolis linearibus mucronatis; racemis terminalibus, parte rami foliifera longioribus; bractea anguste lineari; pedicellis gracillimis elongatis patulis subarcuatis; calyce pedicello inflexo, tubo brevi hispido, dentibus tubo brevioribus, breviter subulatis; vexillo retroflexo aurantiaco striato, macula atra dorso infra apicem notato; leguminis articulis 2—6, vix inter se connexis, regulariter orbicularibus, pilis brevissimis rarissime subplumosis, a medio ad margines radiantibus striatis. — Habitat in Chile.

6. A. LAXA Closs in Gay l. cit. pag. 162. † — Multicaulis: caulibus elongatis ascendentibus fistulosis laevigatis subglabris, simplicibus seu parcissime diffuso-ramosis; ramis remotis patulis; foliis paucis hispidis, foliis 4—8-jugis linearibus acutis integris; floribus 6—12 in racemum terminalem laxissime dispositis; pedicellis longis gracillimis, basi bracteatis unifloris; laciniis calycinis lineari-lanceolatis; leguminibus 2—6-articulatis subglabris nigro-punctatis seu demum muricatis. — Habitat in Chile.

7. A. STIPULACEA Closs in Gay l. cit. pag. 164. † — Herbacea pilosiuscula multicaulis: ramis erectis longis glanduloso-scabris teretibus, stipulis imbricatis scariosis basi obtectis; petiolis ultra medium nudis, foliolis 7—8-jugis, anguste obovato-cuneatis integris; racemis terminalibus plurimis, ramis subaequilongis laxissimis punctato-nigris; pedicellis erectis remotis, calyce 5-fido duplo triplove longioribus; corolla calycem vix excedente; leguminis articulis 1—3 complanato-mamillaribus, transverse reticulosis muricatis subtomentosis subrubentibus. — Habitat in Chile.

8. A. CORYMBOSA Closs in Gay l. cit. p. 165. † — Herbacea, tota viscido-glanduloso-pubescens: ramis a basi caulis enatis suberectis, patule corymboseque radiantibus, omnibus longitudine aequalibus; foliis basi multis subsparsis 6—8-jugis, saepe cum impari, erectis, petiolis ultra medium nudis, foliolis parvis obovatis seu subovatis, supra pubescentibus, subtus villoso-canis; stipulis ultra medium inter se et cum pe-

tiolo connexis; floribus ad summos ramos breviter racemoso-corymbosis; pedicellis inferioribus supremis longioribus; calyce 5-partito glanduloso-pubente, laciniis linearibus; corolla calyce duplo longiore; legumine....? — Habitat in Chile.

9. A. PROSTRATA Closs in Gay l. c. 169. † — Herbacea procumbens ramosa: ramis subconfertis subbrevibus glanduloso-pubentibus viscosis; foliis 5—7-jugis subbrevibus, fere a basi folioliferis, foliolis ellipticis aut obovato-ellipticis subapiculatis integris puberulis; racemis terminalibus abbreviatis, interdum subramosis multifloris; floribus dense congestis breviter pedicellatis; bracteis subimbricatis; calyce subglabro viridi profunde 5-partito, laciniis lanceolatis, tubo duplo longioribus subaequalibus; leguminibus 3—4-articulatis, calyce subduplo longioribus, pilis plumosis longiusculis albicantibus, compressis. — Habitat in Chile.

10. A. RADICIFOLIA Closs in Gay l. cit. pag. 170. † — Herbacea: caulibus 1—3, elato-erectis strictis simplicissimis nudis nigro-glanduloso-scabris, basi subtomentoso-villosiusculis; stipulis basilaribus multis subvaginantibus, ad medium coalitis, inde lanceolato-subulatis; foliis fere omnibus subradicalibus, petiolis longis, basi nudis, apice brevissime setiferis, foliolis 9—10-jugis ovatis obovato-rotundatis seu suboblongo-ellipticis, brevissime cuspidatis integris, subtus parcissime subvillosiusculis; racemis terminalibus longis nudis laxis, cum pedicellis et calyce nigro-glandulosis; bractea lanceolata; pedicello longiusculo erecto; calyce campanulato pubescente, dentibus ovato-lanceolatis, tubo aequilongis; corolla flammea; legumine 1—3-articulato, calycem duplo—triplo superante setoso-plumoso.

var. α. *Villosiuscula:* foliolis longioribus oblongis. — Habitat in Chile.

11. A. RADICANS Closs in Gay l. cit. pag. 173. † — Subglabra: caule decumbente elongato-subradicanti gracili sublaevigato; petiolis longis, apice setiferis, foliolis 6—8-jugis remotis oblongis seu oblongo-ellipticis subretusis, brevissime apiculatis: stipulis ovatis; racemo terminali laxissimo elongato sub-12-floro; pedicellis longis erectis, basi bracteatis unifloris; calycis longe campanulati puberuli laciniis lanceolato-acutis, tubo vix brevioribus; legumine oblongo rufo-hispidulo continuo, marginibus vix sinuoso 6—7-spermo. — Habitat in Chile.

12. A. VALDESIA Closs in Gay l. cit. p. 174. † — Herbacea subobscura glanduloso-hirsuta viscida: ramis basi multipartitis, dichotome divisis patulo-erectis confertis, densissime glanduloso-scabris, fragilibus; foliolis 6—7-jugis, apicem versus petioli congestis ovatis seu ovato-cuneatis, subdenticulatis parce tomentosis; stipulis lanceolato-acutis; racemis terminalibus laxis nigro-glandulosis; bractea ovata majuscula; calyce campanulato nigro-punctato 5-fido, laciniis erectis latis oblongis, apice non angustato obtusissimis, tubo longioribus; legumine calycem duplo superante, 3—4-articulato puberulo. — Habitat in Chile.

13. A. APHYLLA Closs in Gay l. cit. p. 177. † — Fruticosa glutinosa inermis: caulibus elongatis ramosissimis; ramis erectis seu et saepius divaricato-contortis nudis; foliis rarissimis 2—3-jugis cum impari, petiolo breviusculo crasso, foliolis minutis oblongis crassis rugulosis, supra in medio canaliculatis; racemis longis, totos extremos ramos occupantibus, scabro-glandulosis; bracteis latis reniformi-amplexicaulibus crenulatis; floribus breviter pedicellatis; calyce brevi obliquo 5-dentato; corolla triplo longiore; legumine lanato 3—5-articulato. — Habitat in Chile.

14. A. CINEREA Closs in Gay l. cit. pag. † — Fruticosa totaque cinereo-tomentosa: ramis rectis, fasciatim ramosis adpressis: foliis ultra medium nudis depauperatis, foliolis 4-jugis parvis, anguste cuneatis articulatis caducisque; racemis terminalibus longis laxis multifloris; pedicellis breviusculis; calyce brevi valde obliquo 5-dentato pubescente; leguminibus tomentoso-lanuginosis pilisque nigris tenuissimis plumoso-lanatis obtectis, articulis 2—5 lenticularibus, dorso affixis. — Habitat in Chile.

15. A. DICHOTOMA Closs in Gay l. cit. pag. 180. † — Fruticosa inermis tota cinereo-tomentosa: ramis brevibus rigidiusculis intricato-patulis, basi apiceque nudis, flexuosis et multoties dichotome divisis; foliolis parvis 4—5-jugis obovato-cuneatis retusis sessilibus; floribus racemosis brevissime pedicellatis; calyce 5-dentato, dentibus tubo duplo

brevioribus linearibus; corolla puberulo-grisea; legumine lanuginoso-piloso, articulis 2—3. — Habitat in Chile.

16. A. OBSCURA Closs in Gay l. c. 183. † — Frutex obscurus inermis, totus viscido-tomentosus subterrosus: ramis brevibus indecore hinc illinc contortis, interdum fusiformibus, subtuberosis; foliolis parvis 11—12-jugis valde approximatis, obovato-cuneatis integris; pedunculis axillaribus, foliolo duplo longioribus; calyce 5-fido, laciniis latis obtusis; legumine decumbente lanato, 1—3-articulato, capillis albicantibus longis dense adpressis obducto. — Habitat in Chile.

17. A. MONOSPERMA Closs in Gay l. cit. p. 184. † — Frutex obscure virescens, totus subviscido-tomentosus; ramis brevibus incurvo-patulis subterrosis; foliis brevibus, basi nudis, foliolis minimis 5—6-jugis ovatis, secundum longitudinem plicatis integris; pedunculis ad summos ramos axillaribus paucis brevibus; calyce longe campanulato 5-partito, segmentis longis lanceolatis; legumine monospermo lenticulari-globoso nudo fusco. — Habitat in Chile.

18. A. GLOMERULA Closs in Cay l. cit. p. 184. † — Ramis patulo-humifusis radicantibus sinuoso-contortis fuscis, apicem versus multi-divisis, ramulis nudis capitulo denso foliorum florumque terminatis; foliis quadrijugis cum impari pubescenti-villosis, foliolis petiolum brevem terminantibus obovato-cuneatis, apice rotundatis; floribus sparsis, tubo subaequilongis; legumine uniarticulato, calycem superante, plano-ovoideo puberulo. — Habitat in Chile.

19. A. PHYLLOIDEA Closs in Gay l. cit. p. 186. tab. 18. † — Fruticosa inermis: ramis virgatis nigricantibus, transverse rimosis subpuberulis, ramulis erecto-patulis rigidiusculis brevibus, basi tuberculosis, pubentibus; petiolis complanato-linearibus longitrorsum striatis viridibus, vix supra, subtus multo magis pubescentibus, foliolis omnino nullis seu irregulariter 1—3-jugis minutissimis ovato-rotundatis petiolulatis; racemis terminalibus longis laxissimis; pedicellis longis rigidiusculis horizontalibus; calyce brevi valde obliquo subtruncato 5-dentato, dentibus linearibus; corolla multo longiori laete aurea; legumine 5—6-articulato subrecto flavicante punctato-glanduloso, articulis infimis nudis, aliis pilis vix plumosis rectis longis vestute crinitis. — Habitat in Chili.

20. A. EMARGINATA Closs in Gay l. cit. pag. 187. † — Fruticosa: ramis teretibus rimulosis, basi glabris, apice pubescenti convoluto-circinnatis; foliolis parvis 9—16-jugis cuneatis, apice toto emarginatis, 2—3—5-cuspidatis, utrinque glabris, integris; racemis terminalibus longis; pedicellis unbiracteatis puberulis unifloris; legumine 2—3-articulato parce incurvo, articulis magnis complanato-orbicularibus membranaceo-scariosis flavicantibus nigro-punctatis vix puberulis, sinubus profundis angustissimis discretis; semine articulo multo minore. — Habitat in Chile.

21. A. ELEGANS Closs in Gay l. cit. pag. 188. † — Fruticosa inermis valde ramosa pubescenti-villosiuscula: ramis elongato-virgatis apice tomentoso-villosis; petiolis a basi foliiferis, foliolis 5—8-jugis sine impari, anguste oblongo-acutis seu oblongo-ellipticis obtusis mucronatis; pedunculis axillaribus erectis unifloris gracilibus, folio longioribus; calyce subquinquepartito, laciniis lineari-lanceolatis longissimis parce recurvis; corolla triplo longiore, amplissima, vexillo apice lato rotundato recto seu a basi reflexo; leguminis articulis 2—3 glanduloso-pubentibus oblique mamillatis. — Habitat in Chile.

22. A. PROPINQUA Closs in Gay l. cit. p. 188. † — Frutex glaber aut subglaber valde ramosus inermis: ramis erecto-patulis longis gracilibus; foliis fasciculatis, foliolis parvis 5—8-jugis sine impari, oblongo-cuneatis brevissime mucronatis integris; racemis terminalibus brevibus 4—15-floris; pedicellis subbrevibus; calyce quinquefido, laciniis lineari-lanceolatis; corolla triplo longiori ampla; legumine nudo recurvo, ad articulos sinuoso, articulis 4—6 glaberrimis, medio convexo, utrinque muricatis, badiis. — Habitat in Chile.

23. A. CURVIFOLIA Closs in Gay l. c. 189. † — Fruticosa puberulo-tomentosa: ramis virgato-rigidiusculis subflexuosis; petiolis recurvis a basi folioliferis, foliolis sub 12-jugis obovalibus integris pubentibus, junioribus albicantibus sericeo-tomentosis; stipulis

lanceolatis; ramulis axillaribus abbreviatis; racemo terminali brevi; pedicellis subbrevibus; calycis campanulati laciniis obtusissimis, tubo aequilongis; corolla ampla calyce triplo longiori luteo-rubra; legumine ignoto. — Habitat in Chile.

24. A. MULTICUSPIS Closs in Gay l. cit. p. 190. † — Suffruticosa subincrassata pilosa vel hispidula ramosa subdepauperata: ramis brevibus erectis, saepe complanatis: foliis raris; petiolis longis crassis, foliolis terminalibus 3—4-jugis obovalibus, apice spinuloso-dentatis; racemis longis axillaribus et terminalibus, interdum subpaniculatis; calycis tubo brevissimo campanulato hirto, laciniis tubo aequilongis linearibus erectis; corolla triplo longiore, vexillo striato puberulo; legumine 1—3-articulato, articulis orbicularibus vix inter se connexis, valde rugosis badio-nigris. — Chile.

25. A. DENTICULATA Closs in Gay l. cit. pag. 191. † — Suffruticosa glabra eglandulosa: ramis elongato-diffusis gracilibus incurvis; foliis 3—4-jugis, apice brevissime setiferis, foliolis oppositis obovatis denticulatis vix mucronulatis, sessilibus; stipulis 2 minimis ovatis, interdum connatis; pedunculis sparsis axillaribus, folio saepe longioribus unifloris; calyce campanulato 5-dentato puberulo, tubo brevi, dentibus oblongo-sublanceolatis, tubo longioribus; corolla calycem triplo superante; fructu 1—2-spermo, articulis lenticularibus glaberrimis. — Habitat in Chile.

26. A. SUBTERRANEA Closs in Gay l. cit. pag. 192. † — Fruticosa armata: caulibus subterraneis nanis incrassato-tuberculosis fusco-nigris; ramis hypogaeis subcorymbosis; foliis e terra vix emersis, caespitoso-congestis, appresse incano-pubescentibus, 2—3-jugis cum impari, foliolis parvis obovato-oblongis mucronatis; floribus sparsis brevissime pedunculatis, in foliis immersis; calyce campanulato-tubuloso puberulo trifido, laciniis duabus lateralibus latis, apice bidentatis; corolla calyce duplo longiore; legumine paulum calyce longiore 4-articulato, dense sericeo-plumoso. — Habitat in Chile.

27. A. PUNGENS Closs in Gay l. cit. pag. 197. † — Frutex incanus, spinis horridus: ramis indecore distortis, ramulis abbreviatis confertissimis; spinis subulatis petiolis in apicem productis; foliolis 5—7-jugis ovatis seu ovato-lanceolatis apiculatis, parvis integris dense cano-tomentosis; floribus ad summos ramos breviter racemosis (incoloribus); pedicellis brevibus; calyce campanulato 5-fido laciniis lanceolato-linearibus; corolla duplo-longiori; legumine ignoto.

var. α. ramis parcissime foliosis patulis, petiolis brevissimis, calycis laciniis lanceolatis, corolla rubro-nigricante; legumine 1—3-articulato lanato. — Habitat in Chile.

28. A. OBCORDATA Closs in Gay l. cit. p. 199. † — Fruticosa glabra vel brevissime pilosiuscula: ramis albicantibus, apice simpliciter seu dichotome spinosis; petiolis teretibus brevibus, infra nudis; foliolis trijugis obcordatis subretusis integris, glauce virentibus nitidulis; floribus 3—4 in spinis racemose affixis; calyce pedicellis vix breviore campanulato, supra subgibbo 5-fido; corolla subduplo longiori (aurea); legumine piloso-plumoso. — Habitat in Chile.

29. A. OBOVATA Closs in Gay l. cit. p. 199. † — Fruticosa subglabra: ramis albicantibus; apice multispinosis; petiolis complanatis brevibus, infra nudis, foliolis 3-jugis parvis obovatis integris, brevissime pubentibus; floribus paucis in spinulis insertis et pedicellis aequilongis; calyce campanulato, valde obliquo, vix quinquedentato; corolla calyce duplo longiore aurea; legumine ignoto. — Habitat in Chile.

6604. **RÜPPELLIA** *A. Rich.**)

(A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 203. t. 37.)

Ab *Aeschynomene* differt vexillo longe unguiculato recto elongato, alis vexillum aequantibus, carina duplo breviori, ovario longe pedicellato

*) RATHKEA Schum. & Thonn. olim hoc loco enumerata omnino deleatur, nam RATHKEA GLABRA Schum. & Thonn. = ORMOCARPUM CORONILLOIDES G. Don. (Cf. supra p. 407.)

1—2-gemmulato, leguminis articulis 1—2 planis orbicularibus, a *Smithia* recedit legumine calycem excedente recto.

1. R. ABYSSINICA A. Rich. l. c. — Glutinosa: caule erecto ramoso, basi suffrutescente tereti; foliis brevibus 6—15-jugis, foliolis oblongis angustis, basi apiceque obtusis apiculatis glabris parvulis, stipulis lanceolatis acutis; racemis axillaribus strictis folio multo longioribus glutinosis; floribus distantibus pedicellatis; bracteis 2 oppositis, flori appressis lanceolatis caducis; calycis bipartiti glabri labiis concavis oblongis obtusis; vexillo basi longe unguiculato; carina alis dimidio breviori; leguminibus compressis, glabris, e 1—2 articulis constantibus. — Habitat in Abyssinia locis humidis ad fl. Taccazé.

6605. AESCHYNOMENE *Linn.*

(DC. Prodr. II. 320. — Wlprs. Repert. I. 732. II. 889. V. 521.)

1. AE. SCHIMPERII Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 202. — Caule herbaceo tereti piloso; foliolis 10—25-jugis oblongis angustis, utrinque obtusis, apice seta terminatis, carnosulis glaucis glabris aut ciliatis, petiolo communi pilis quibusdam consperso, stipulis lanceolatis acutis, inferne cum petiolo coalitis, infra basin in appendicem pendentem acuminatam productis; pedunculis axillaribus elongatis, in diversae altitudinis punctis bracteas sessiles cordatas acuminatas gerentibus, saepius 1-floris; legumine compresso glabro laevi 2-unciali, basi ciliato aut hispido, longe stipitato, articulis 9—12 subquadratis. — Habitat locis humidis in Abyssiniae provincia Chire.

6606. SOEMMERINGIA *Mart.*

(Wlprs. Repert. I. 735.)

1. S. PSITTACORHYNCHA B. Webb in Hook. Niger Flora pag. 123. † — Ramis robustis striatis glaberrimis fulvis; stipulis amplis coriaceis oblongis latioribus rotundatis sessilibus amplexicaulibus integerrimis striato-venosis glabris; foliis abrupte pinnatis 5-jugis, foliolis brevissime petiolulatis, petiolulis crassis stipellatis, stipellis caducis ovato-flabellatis obliquis obtusis e basi octonerviis reticulato-nervosis pellucido-puncticulatis coriaceis, margine membranaceis integerrimis; spicis dichotomis, basi stipulatis imbricatim bracteatis; bracteis amplissimis membranaceis sessilibus connatis nervoso-reticulatis glaberrimis integerrimis imbricatis obcordatis florem foventibus floribus in axillis bractearum solitariis pedunculatis; pedunculo parce piloso bistipulato; stipulis scariosis ovatis sessilibus, apice ciliolatis persistentibus. — In insulis ad Cap verd.

6613. ANARTHROSYNE *E. Meyer.*

(Wlprs. Repert. I. 736.)

1. A. ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 201. — Caule ramosissimo tereti dense pubente rugoso; foliis 3-foliolatis, foliolis oblongo-ellipticis, subtrapeziformibus obtusis integris, margine ciliatis, utrinque praesertim in junioribus puberulis, stipulis dissectis; racemo terminali elongato, foliis longiori; floribus pedicellatis; leguminibus inaequalibus et strebli instar contortis, puberulis. — *Desmodium ospriostreblum* Steud. mss. — Habitat in Abyssiniae rupestribus.

6614/1. SAGOTIA *Duchass. et Walpers.*

(Duchass. & Wlprs. Linnaea XXIII. 737.)

Calyx ebracteolatus obscure bilabiatus, labio superiore bifido, inferioris trifidi lacinia media breviore, omnibus longe acuminatis. Corollae papilionaceae vexillum longe unguiculatum obcordatum erectum, alae carinam rectam obtusam bipedem aequantes. Stamina 10, filamento vexillari libero, reliquis in vaginam superne fissam coalitis, antherae confor-

mes biloculares. Ovarium sessile pauciovulatum, stylus filiformis, stigma capitellatum. Legumen chartaceum 1—4-articulatum compressum, articulis ad suturam vexillarem continuis, ad suturam carinalem constrictis, demum secedentibus monospermis. Semina compressa subreniformia. — Suffruticulus in Asia et America tropica vulgaris habitum *Oxalidis corniculatae* v. *parvifoliae* referens: foliis alternis pinnatim trifoliolatis, stipulis persistentibus; floribus axillaribus solitariis ternisve coeruleis, pedunculis capillaribus folium subaequantibus.

Obs. A *Desmodio,* cui proximum, recedit habitu et calycis lacinia infima breviore. Genus *Dollinerae* Endl. (Gen. pl. no. 6614.) analogum. Dicatum in honorem P. Sagot, medici Francogallici.

1. S. TRIFLORA Duchass. et Walp. l. c. 738. — *Hedysarum triflorum* Linn. sp. pl. 1057.— *Desmodium triflorum* DC. Prodr. II. 334. no. 84. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. I. 229. — (Stamina diadelpha observavi, nec monadelpha). — Wght. Ic. plant. tab. 291 et 292. — Walp. Repert. I. 740. no. 29. (et III. Emend.). — *Nicolsonia? reptans* Meisn. Linnaea XXI. 260. † — *Desmodium glabrum* DC. Prodr. II. 338. no. 125.?? — Hook. fil. Nig. Flora 304. — *Desmodium Bullamense* G. Don. — Wlprs. Repert. II. 890. no. 1. — *Desmodium granulatum* Schum. & Thonn. — Wlprs. Repert. I. 737. no. 7. — Suffruticulus ramosissimus longe repens, ramuli hirtelli filiformes. Petioli $1^1/_2$—2 lin. longi piloso-hirtelli, foliola subrotunda v. obcordata subcoriacea, supra glabra, infra reticulato-nervosa, in nervo medio hirtella, $1^1/_2$—2 lin. longa et totidem lata. Stipulae membranaceae striatae petiolo parum breviores, e basi ovata acuminatae piloso-ciliatae persistentes. Pedunculi axillares solitarii ternive capillares piloso-hirtelli, folium aequantes v. breviores, uniflori. Flores 2—3 lin. longi coerulei, calycis corollam aequantis laciniae acuminatissimae longe hirtello-pilosae. Legumina 1—4-articulata, 2—5 lin. longa, arcuata, valvis reticulato-venosis piloso-setosis. — Habitat locis arenosis per omnes fere regiones tropicas.

6615. DESMODIUM *DC.*

(DC. Prodr. II. 325. — Wlprs. Repert. I. 736. II. 890. V. 525, Annal. I. 249.)

1. *D. OXYBRACTEATUM DC. Prodr. II. 324. — Hook. fil. Niger Flora 303. — *D. grande* E. Mey. — Wlprs. Repert. I. 737. no. 11. — *D. paleaceum* Guill. & Perr. — Wlprs. l. c. I. 737. no. 3.
2. *D. LATIFOLIUM DC. l. c. 328. — Hook. l. c. — *D. lasiocarpum* DC. l. c. — *Hedysarum deltoideum* Schum. & Thonn. — Wlprs. l. c. 737. no. 6.
3. *D. MAURITIANUM DC. l. c. 334. — Hook. l. c. — *D. fruticulosum* Schum. & Thonn. — Wlprs. l. c. 737. no. 8. — *D. linearifolium* G. Don. — *D. ramosissimum* G. Don. — *D. tenue* G. Don. — Wlprs. Repert. II. 890. 891. no. 2. 5. 7.
4. *D. INCANUM DC. l. c. 332. — Hook. fil. l. c. — *D. sparsiflorum* G. Don. — Wlprs. Repert. II. 891. no. 6.
5. D. SCHIMPERI Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 205. — Caule erecto ramoso tereti, basi fruticuloso; foliis trifoliolatis longe petiolatis, foliolo terminali majori longiuscule petiolulato obovato-rhomboideo acuminato, lateralibus obliquis ovalibus acutis, utrinque molliter pubentibus, margine subsinuosis; stipulis lanceolatis angustis acutis pollicem longis; racemo terminali longe pedunculato; floribus pedicellatis magnis, pedicellis calycibusque flavo-sericeis; fructibus ...? — Habitat in Abyssiniae provincia Semiéne.
6. D. DELICATULUM A. Rich. l. c. 205. — Pusillum annuum: caule erecto spithamaeo, vix ramoso, piloso; foliolis ellipticis aut obovali-oblongis obtusissimis, apice subemarginatis, tenui-membranaceis, superne glabris, subtus in nervis pilosis, stipulis lanceolatis acutis; racemis saepius terminalibus 3—5-floris; floribus longe pedicellatis, pedicello gracili glabro; bracteis ad basin pedicellorum lanceolatis pilosis subimbricatis; legumine compresso, articulis 4—6 glabris reticulatis. — Habitat in Abyssinia in convalle fluvii Taccazé.

7. D. NATALITIUM Sonder, Linnaea XXIII. 32. † — Suffruticulosum: caule adscendente debili piloso; foliis petiolatis cordato-ovatis, supra glabris, subtus adpresse pilosis, stipulis lineari-lanceolatis petiolo duplo brevioribus; racemo terminali secundo; leguminibus linearibus subarcuatis puberulis, articulis 6—8 aequalibus semiorbiculatis. — Port Natal.

8. D. SANDWICENSE E. Meyer, Hort. Regimont. seminif. 1850. p. 4, adn. † (Ill. §. 2.) — Inferne suffrutescens ramosissimum: ramis virgatis hispidulis; foliis pinnatim trifoliatis; stipulis minutis deciduis, foliolis inferiorum subrotundis, superiorum oblongis obtusiusculis ciliatis, supra glabris pictis, infra pilosiusculis, impari vix majore; racemis terminalibus elongatis, rhachi glanduloso-pilosa, pedunculis geminis; bracteis squamulaeformibus deciduis; leguminibus subsessilibus 3—6-articulatis oblique reflexis hispidulis, articulis ventre semirotundis, dorso convexiusculis. — Habitat in Oahu.

9. D. ACROCARPUM Hance in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 473. — Caulibus ascendentibus diffusis triquetris, angulis subhirsutis; foliis ovato-lanceolatis subcordatis acuminatis, marginibus venisque hirsutis, petiolo alato quintuplo vel interdum octuplo longioribus; stipulis ovato-cordatis acuminatis scariosis; leguminibus adpresse pubentibus apiculatis, articulis 6—9 subquadratis. — In China ad Hong-Kong.

10. D. WRIGHTII Asa Gray, Boston Journ. VI. 177. adn. — Caulibus gracilibus ramosis puberulis; foliis unifoliolatis breviter petiolatis, foliolo membranaceo oblongo-ovato obtuso, basi subcordato, fere glabro; stipulis stipellisque subulatis minimis; racemis laxis; lomento 3—4-articulato breviter stipitato, articulis inaequilateris ovalibus. — In republica Texana.

11. D. . . . . n. sp.? Meisn. Linnaea XXI. 261. — Herbaceum, repens, radicans: foliis accedens ad *D. erythrinaefolium* DC., racemis simplicibus laxis paucifloris; legumine biarticulato puberulo, articulis semiorbicularibus. — Flores violacei. (Specim. insuffic.) — Crescit in sylvis prope Geyersolyt in Surinam.

6617. TAVERNIERA *DC.*

(DC. Prodr. II. 333. — Wlprs. Repert. I. 744. II. 892, Annal. I. 250.)

1. T. AEGYPTIACA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. IX. p. 113. † — Caulibus basi suffruticosis stricte et subdichotome ramosissimis ramisque striatis virgatis subnudis scopariis glabrescentibus; foliis unifoliolatis breviter petiolatis, foliolo sparsim et adpressissime setoso, subtus griseo, superne pallide virenti obovato vel retuso, basi subcuneato; pedunculis axillaribus brevissimis petiolum vix superantibus 1—2-floris; pedicello calyce breviori; calycis adpresse hirti obconici dentibus lanceolatis acutis, tubo sublongioribus; corolla ....; legumine (an semper?) uniarticulato, articulo ovato hirtello tenuiter et crebre echinulato. — Crescit in Aegypto superiori ad mare rubrum.

2. T. ABYSSINICA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 206. — Caule frutescente ramoso, ramulis teretibus pulverulento-pubentibus; foliis simplicibus parvulis, breviter petiolatis obovatibus aut obovali-oblongis obtusis aut subacuminatis coriaceis, superne glabris, subtus pallidioribus cinereo-pubentibus, stipula unica? (e coalitione duarum confecta) suppositifolia, basi lata, apice acuta; floribus violaceo-purpurascentibus racemum brevem pauciflorum foliis interruptum efformantibus; calycis sericei 5-fidi laciniis angustis acutis; petalis persistentibus; legumine incluso angusto acuto compresso, articulis 2—3 constante sericeo-argenteo. — Habitat in Abyssiniae provincia Tcheleukote.

6617/1. SARTORIA *Boiss. & Heldr.*

(Boiss. Diagn. plant. orient. nov. IX. p. 109.)

Calyx brevis obconicus, dentibus 5 setaceis tubo sublongioribus. Corolla calyce multo longior. Vexillum retusum inferne attenuatum. Carina obtriangularis elongata, margine superiori recta, inferiori angulo incurva breviter stipitata, lobo brevi ad stipitis originem instructa.

Alae breviter stipitatae lineari-oblongae obtusissimae, lobo ad apicem stipitis auctae liberae, dimidia carina paulo longiores. Stamina diadelpha stylusque abrupte infracti. Legumen planissimum oblongo-lineare papyraceum breviter attenuato-stipitatum indehiscens non articulatum dispermum uniloculare, ad suturas non incrassatum, nervulis transversis anastomosantibus tenuiter reticulatum. — Suffruticulus alpinus Anatolicus facie *Hedysari*. — Inter *Onobrychidem* et *Hedysarum* exacte intermedium, ab iis charactere carpologico tantum discedens, id est legumine nec ut in priori monospermo subrotundo vel orbiculariter falcato, facie magis minusve scrobiculato, sutura superiori incrassato nec ut in *Hedysaro* articulato sinuato-strangulato. *Eversmannia* eodem fructus charactere gaudet, sed differt facie diversissima legumineque apodo flexuoso, tandem suturis persistentibus vel valvatim vel in articulos transversos irregulariter secedenti.

1. S. HEDYSAROIDES Boiss. & Heldr. l. c. 110. — Perennis, tota setulis adpressissimis canescens griseo-virens: rhizomate lignoso caespitoso; caulibus brevissimis rectis angulato-sulcatis; pedunculis 1—2 ex axillis supremis foliis et caule ipso longioribus; foliis radicalibus caulinisque bijugis, foliolis orbiculatis ovatisve obtusissimis crassiusculis, supra concaviusculis pallidioribus; stipulis membranaceis rufescentibus in unam oppositifoliam triangularem, apice bidentatam coalitis; racemis ovato-oblongis 12—16-floris terminalibus; pedicellis calyce subbrevioribus bracteola setacea suffultis; calycis adpresse hirti dentibus a basi breviter triangulari anguste setaceis, inferiori demum patulo-subrecurvo; corolla rosea estriata, calyce triplo longiori; legumine adpressissime et parce setuloso, latitudine sua triplo longiori, apice rotundato mucronulato. — Crescit in pascuis siccis montium ad orientem jugi Gheidagh sitorum in Tauro Isaurico alt. circ. 5000 ped.

6618. HEDYSARUM *Jednme.*

(DC. Prodr. II. 340. — Wlprs. Repert. 744. II. 892. V. 527.)

1. H. *(Echinolobium)* KOTSCHYI Boiss. Diagn. plant. orient. nov. IX. p. 110. † — Totum pilis adpressissimis canescens: caulibus elatis striatis flexuosis, jam e parte media pedunculos axillares subdivaricatos folio duplo longiores edentibus; foliis remotiuscule 5—7-jugis, foliolis ellipticis obtusis pedicellatis, utrinque adpresse hirtis; stipulis membranaceis setaceis minimis, infimis inter se basi membrana semicirculari connatis; racemis oblongis densis tandem elongatis laxis; pedicellis calyci aequilongis, basi bracteola caduca obsitis; calycis adpresse canescentis dentibus e basi triangulari setaceis tubo vix longioribus; corolla lutea calyce quadruplo longiori; vexillo glaberrimo carina angulo obtuso infracta quinta parte breviori; alis anguste linearibus calyce subtriplo longioribus, vexillo brevioribus; legumine biarticulato vel saepius articuli alterius abortu uniarticulato, articulo compresso oblongo subobliquo, basi attenuato acutiusculo areolato rugoso, tomento albo denso brevi cano setisque longis flavidis hirtis obsito. — Crescit in Assyria circa Diarbekir.
2. H. ATOMARIUM Boiss. l. c. 111. † — Caulibus ascendentibus rubellis teretibus, sub lente pilis sparsis adpressissimis hirtellis, in dumos amplos aggregatis; foliis 5—6-jugis, foliolis amplis ovatis vel oblongis obtusissimis vel retusis, supra glabriusculis, sub lente crebre et minutissime punctulatis, subtus sparsim et adpressissime setulosis laete virentibus; stipulis fuscis in unam triangularem longe bidentatam oppositifoliam coalitis; pedunculis ex axillis superioribus paucis foliis aequilongis; racemis densis ovatis dein oblongis; pedicellis calyce dimidio brevioribus bracteolatis; calycis adpressi hirti dentibus lanceolato-subulatis, tubo sesquilongioribus; corolla rosea calyce triplo longiori; vexillo glabro carinam angulo-recto rotundato subtus incurvam vix superanti, alis anguste linearibus subincurvis carina paulo brevioribus; legumine triarticulato breviter hirto, articulis planis ovato-rotundis, disco tenuiter reticulato-venosis, saepe parce tuberculato-echinulatis, margine ob nervos prominentiores rugulosis. —

Crescit in declivibus siccis planitiei elevatae ad meridiem et orientem Antiochiae inter hanc urbem et Darkusch sitae.

3. H. DUMETORUM Boiss. & Heldr. l. c. † — Pilis albis adpressissimis canescens: caulibus virgatis angulato-striatis ascendentibus; foliis 7—8-jugis, foliolis utrinque parce et adpressissime hirtis pallide virentibus subsessilibus ellipticis acutis crassiusculis; stipulis rufescentibus in unam oppositifoliam longiuscule bidentatam brevem coalitis; pedunculis 2—3 ex axillis superioribus folio longioribus; racemis oblongis laxiusculis; floribus pedicello calyce sublongiori suffultis; calycis adpresse hirti dentibus triangulari-setaceis tubo subaequilongis; corolla calyce quintuplo longiori; vexillo purpureo retuso carinam subtus angulo recto rotundato infractam flavescentem, margine purpurascentem subsuperanti; alis purpureis carina paulò brevioribus; ovario triarticulato adpresse cano laevi; legumine ,...? — *H. Lydium* var. *versicolor* Heldr. — Crescit in dumosis inter Ghelindost et Karagatch Pisidiae.

4. H. PESTALOZZAE Boiss. l. c. 112. † — Basi suffrutescens, totum pilis brevissimis lente tantum perspicuis adpressissimis obsitum: caulibus procumbentibus ascendentibusve tenuibus teretibus duris; foliis 7—8-jugis, foliolis minimis elliptico-linearibus obtusis crassis, supra ob marginem subrevolutum concaviusculis laetius, infra obscurius virentibus; stipulis in unam oppositifoliam bipartitam brevissimam coalitis; pedunculis ex axillis superioribus folio longioribus; racemis oblongis laxiusculis; pedicellis rectis post anthesin non deflexis calycino tubo aequilongis; calycis adpresse hirti dentibus triangulari-lanceolatis, tubo aequilongis; corolla rosea calyce quadruplo longiori; vexillo glabro carina angulo rotundato obtuso incurva vix longiori; alis oblongo-linearibus, carina paulo brevioribus; ovario parce et adpresse hirtulo; legumine ....? — Crescit in Lycia prope Elmalu.

5. H. LEUCOCLADUM Boiss. & Heldr. l. c. † — Basi suffrutescens, totum adpressissime canum: caulibus pumilis; foliis 10-jugis, foliolis oblongo-ellipticis, utrinque canis obtusis crassiusculis, supra concaviusculis; stipulis canis in unam brevem oppositifoliam profunde bipartitam coalitis; pedunculis folio 2—3-plo longioribus divaricatis; racemis tenuibus strictis oblongis laxiusculis; pedicellis tubo calycis brevioribus; calycis cani dentibus triangularibus acutis tubo brevioribus; corolla purpurea calyce quadruplo longiori; vexillo parce hirtello, carina angulo recto rotundato incurva subbreviori; alis oblongis vexillo subbrevioribus; ovario adpresse canescenti; legumine ....? — Crescit in collibus Pisidiae prope Bouldour.

6619. **ONOBRYCHIS** *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 344. — Wlprs. Repert. I. 746. II. 394, Annal. I. 250.)

1. O. (*Hymenobrychis*) EXPANSA Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. IX. pag. 105. † — Perennis: caulibus crassis striatis humi expansis ascendentibusque brevissime tomentellis pilisque longioribus deflexis sparsis hirtellis; foliis sub-4-jugis, foliolis oblongo-lanceolatis acutiusculis, subtus adpresse hirtulis, supra glaberrimis; stipulis triangulari-lanceolatis acutis, petiolis hirsutis; pedunculis striatis axillaribus, folia multo superantibus, fere a basi laxe racemosis; calycis dense tomentosi hirsutique dentibus a basi triangulari lanceolato-subulatis, tubo duplo longioribus; corolla carnea vel flavida vivide rubro-striata, calyce plus duplo longiori; vexillo adpresse hirto carinae margine superiori rectae, inferiori angulo recto incurvae aequilongo; alis oblongo-rhombeis valde striatis, calyce brevioribus; legumine falcato-orbiculari glaberrimo nitido, dorso areolato, areolis centralibus ob nervos valde elevatos aculeatos scrobiculatis, crista lata radiato-nervosa margine denticulata circumdatis. — Crescit in aridis prope urbem Koniah Lycaoniae.

2. O. AURANTIACA Boiss. l. c. 105. † — Perennis: caulibus ascendentibus crassis striatis, inferne lana densa longa patula barbatis, superne glabris vel pilis sparsis hispidulis; foliis infimis 1—2-jugis, superioribus 4—5-jugis, foliolis magnis ovatis vel ovato-oblongis obtusis mucronulatis laete viridibus firmis, supra glaberrimis, subtus glabris vel breviter et parcissime hirtellis; stipulis triangularibus acutis glabris;

pedunculis striatis axillaribus, demum longissimis laxe racemosis; calycis breviter tomentoso-canescentis dentibus triangulari-lanceolatis acutis, tubo sublongioribus; corolla aurantiaca concolori calyce triplo longiori; vexillo adpresse tomentello; carina margine superiori convexa, inferiori angulo recto rotundato incurva; alis ovato-subfalcatis acutiusculis, calyce paulo brevioribus; legumine orbiculari-falcato sub lente brevissime hirtello nitido, areolis interioribus subelevato-nervosis, aculeis 1—2 saepe evanidis obsitis, crista lata radiato-nervosa, denticulis triangularibus minutissimis saepe fere obsoletis obsita legumen circumdanti. — Crescit in declivibus siccis inter Antiochiam et Darkusch ad Orontem in Syria boreali et inter Aleppum et Orfa.

3. O. *(Eubrychis)* PANNOSA Boiss. l. c. 106. + — Tota tomento densissimo adpresso albo pannosa acaulis: foliis omnibus radicalibus 6—7-jugis, foliolis ovatis oblongisve obtusis mucronatis vel acutis, superne pallidius canis; stipulis minutis liberis a basi triangulari-setaceis; racemis elongatis laxiusculis strictis, pedunculo crasso folia paulo superanti suffultis; calycis parvi albo-tomentosi dentibus lineari-subulatis, tubo subaequilongis; corolla e sicco carnea vel lutescenti, calyce triplo longiori estriata; vexillo carina margine superiori recta, inferiori angulo recto rotundato curvata subbreviori; alis linearibus acutis rectis calyce duplo longioribus; legumine (juniori) ovato-rhombeo compresso stipitato acuto, tomento denso albo setis rubris intermixto obsito. — Crescit inter Suerek & Diarbekir.

4. O. ARGYREA Boiss. l. c. 107. + — Perennis, tota adpressissime sericeo-argyrea: radice crassa lignosa caules teretes substriatos pumilos edenti; foliis radicalibus caulinisque paucis brevibus 3—4-jugis, foliolis ovato-orbiculatis obtusis mucronulatis, utrinque sericeis nitentibus; stipulis lineari-setaceis sericeis; racemis brevibus latiusculis pedunculo folium aequanti vel superanti suffultis; calycis sericei dentibus e basi triangulari setaceis, tubo sublongioribus; corolla e sicco estriata rosea calyce quadruplo longiori; vexillo adpresse hirto carinam margine superiori rectam, inferiori rotundato-incurvam, apice brevissime attenuatam aequanti; alis linearibus apice attenuatis, calyce duplo longioribus; legumine stipitato falcato-subsemilunari compresso, margine exteriori convexo hemisphaerico, inferiori breviori convexiusculo, toto breviter tomentello pilisque longioribus hirsuto, ad discum areolato parce et breviter aculeato, ad marginem setis aculeiformibus diametrum suum dimidium aequantibus radiatim cincto. — Crescit in Capadocia ad Euphratem.

5. O. PISIDICA Boiss. l. c. 107. + — Perennis multicaulis: caulibus elatis crassis teretibus striatis, pilis erecto-patulis canescentibus villosissimis; foliis 10—13-jugis, foliolis elliptico-linearibus acutiusculis, supra adpresse hirtis virescentibus, subtus dense canescenti-sericeis; stipulis membranaceis adpresse hirsutis in unam oppositifoliam bidentatam breviter connatis, dentibus longe triangulari-subulatis; pedunculis longis folia multo superantibus; spicis longis cylindricis laxiusculis; calycis hispidi dentibus a basi breviter triangulari setaceis plumosis, tubo quadruplo longioribus, corolla rosea vix brevioribus; vexillo carinaque striatis subaequilongis; alis tubo calycino duplo longioribus lineari-oblongis breviter stipitatis; legumine calycis dentibus superato semiorbiculato complanato, latere interiori recto, exteriori convexo, toto hirsuto, ad discum foveolato mutico vel aculeis 1—2 brevibus obsito, foveola centrali oblonga aliis duplo majori, crista disco angustiori breviter 4—5-denticulata. — Crescit in campis arenosis planitiei Isbarta in Pisidia.

6. O. GAERTNERIANA Boiss. l. c. 108. + — Annua: caulibus prostratis parce et patule hispidulis; foliis 8—9-jugis, foliolis parvis oblongo-cuneatis truncatis vel obcordatis, supra glabris, subtus junioribus praesertim adpresse canescentibus; stipulis ovatis membranaceis hirtellis in unam oppositifoliam, apice bifidam coalitis; pedunculis bifloris folio axillari subbrevioribus; calycis adpressiuscule hirsuti dentibus lanceolatis, apice longe subulatis tubo 4—5-plo longioribus; corolla rosea calycinos dentes paulo superanti; vexillo emarginato carinam paululum superanti; alis oblongis carinam aequantibus; legumine dentibus calycinis longiori semiorbiculato, ad latus interius recto, ad exterius convexo, disco areolato scrobiculato adpressissime et sparsim hirtello parce aculeato; crista planissima legumini subaequilata ad basin usque in tres

lacinias oblongas obtusas, utroque margine 3—4-denticulatas sinubus latis sejunctas divisa. — *O. crista galli* Gaertn. — Crescit in Palaestina circa Hierosolyma et Nazareth.

β. *brachylopha:* flores paulo minores; leguminis crista diametro disci dimidio brevior. — Crescit in aridis Persiae australis prope Gere inter Abuschir et Schiraz.

6624. EBENUS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 350. — Wlprs. Repert. I. 749. II. 897, Annal. I. 970.)

1. *E. ERINACEA Jaub. & Spach. — Wlprs. l. c. II. 899. no. 10. — Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. III. 69. † t. 255.
2. *E. MACROPHYLLA Jaub. & Spach. — Wlprs. l. c. 898. no. 5. — Jaub. & Spach l. c. 67. † tab. 253.
3. *E. MONTBRETII Jaub. & Spach. — Wlprs. l. c. 898. no. 3. — Jaub. & Spach l. c. 63. † tab. 250.
4. *E. POGONOTROPIS Jaub. & Spach. — Wlprs. l. c. 898 no. 4. — Jaub. & Spach l. c. 66. † tab. 252.
5. *E. TRAGACANTHOIDES Jaub. & Spach. — Wlprs. l. c. 899. no. 7. — Jaub. & Spach l. c. † 68. tab. 254.

6624/1. EBENIDIUM *Jaub. & Spch.*

(Wlprs. Repert. V. 527.)

1. *E. LAGOPUS Jaub. & Spach. — Wlprs. l. c. 528. no. 1. — Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. III. 61. † tab. 249.

Subtribus III. *ALHAGEAE* DC.

6625. ALHAGI *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 352. — Wlprs. Repert. I. 749.)

1. A. TURCORUM Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. IX. p. 113. † — Caulibus herbaceis ramosissimis; ramis spinisque junioribus pilis sparsis adpressiusculis hirtellis, tandem glabris; foliis ellipticis obtusis, in petiolum brevissimum attenuatis, primum utrinque adpresse hirtis, demum glabris; spinis inferioribus nudis brevibus folio axillari brevioribus, superioribus tenuissimis longe acerosis folia axillaria multo superantibus; floribus secus spinas superiores 3—8 laxe racemosis; calycis sub lente parce et breviter hirti dentibus brevibus triangularibus acutis; floribus purpureis; vexillo carina obovata subtus rotundata sublongiori; alis oblongo-linearibus carina subbrevioribus; ovario anguste lineari recto glaberrimo; legumine . . . . .? — Crescit in Asia minori ad Koniah, Syria ad Beyrout et in Mesopotamia.
2. A. MAURORUM L. — DC. l. c. no. 1. — Boiss. l. c. 114. † — Caulibus ramosissimis spinosissimis; ramis spinisque sub lente breviter et densiuscule puberulis; foliis oblongis obtusis parvis puberulis in petiolulum attenuatis; spinis crassis basi substriatis longe attenuato-acerosis folio axillari multo longioribus; floribus in parte inferiore spinae solitariis rarius binis; calycis adpresse hirtelli dentibus breviter triangulari-ovatis obtusis; corolla . . . . .?; ovario adpresse sericeo; legumine tomentello lineari-cylindrico subincurvo 3—5-spermo inter semina irregulariter substrangulato. — *Halhagi* Desv. — *Alhagi* Tournef. — Habitat in desertis Syriae et Aegypti.
3. A. GRAECORUM Boiss. l. c. 114. † — Caulibus herbaceis ramosissimis spinosissimis; ramis spinisque praesertim junioribus patule et dense tomentellis canescentibus; foliis oblongis obtusis in petiolum attenuatis, junioribus utrinque argyreo-sericeis, tandem canescentibus; spinis crassis longe attenuato-acerosis, folio axillari multo longioribus; floribus in parte inferiori spinae solitariis vel binis; calycis adpresse hirsuti

dentibus breviter triangularibus acutiusculis; corolla purpurea; vexillo carina obovata, subtus rotundata paulo longiori; alis oblongo-linearibus, carina subbrevioribus; ovario sericeo-lineari; legumine glabrescenti lineari-cylindrico 6—7-spermo in articulos 5—7 sutura inferiori inter semina strangulato. — *Hedysarum Alhagi* Sibth. — Crescit in littoribus Atticae ad Sunium promontorium et Phalerum, in insulis Syra et Samo.

6626. **ALYSICARPUS** *Neck.**)

(DC. Prodr. II. 352. — Wlprs. Repert. I. 749. II. 899. V. 528.)

1. *A. NUMMULARIFOLIUS DC. l. c. 353. no. 3. —
   β. *Surinamensis* C. F. Meisner Linnaea XXI. p. 262. — Leguminis articulationibus obsoletis, vix ac ne vix quidem incrassatis. — Foliola promiscue subrotunda ovalia obovata oblonga et oblongo-lanceolata, $\frac{1}{2}$—1 poll. longa, basi semper levissime cordata, apice plerumque rotundato-obtusa cum mucronulo, rarius (dum angustiora) acutiuscula. Flores rubri. — In Surinam ad Paramaribo.
2. A. FERRUGINEUS Hochst. & Steud. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 207. — Caule erecto ramoso bipedali et ultra, basi suffrutescente; ramis virgatis, ferrugineo-tomentosis; foliis brevissime petiolatis, inferioribus suborbicularibus, caeteris ovalibus acutis aut obtusis et apice vix et brevissime acuminatis reticulatis, superne glabris, subtus in nervis et margine pilosis, stipulis longis lanceolatis acutissimis nervosis; racemo terminali, post anthesin valde elongato longissimo gracili, pedali aut sesquipedali; floribus numerosissimis pedicellatis ferrugineo-pilosis; fructus articulis 3—6 globosis laevibus glabris subpulverulentis, calyce persistente vix longioribus. — Habitat in Abyssiniae prov. Ouodgerate.
3. A. QUARTINIANUS A. Rich. l. c. 208. — Annuus: caule erecto subsimplici 1—2-pedali tereti piloso; foliis breviter petiolatis ovali-oblongis, basi apiceque obtusis mucronulatis, superne subtusque in nervis pilis quibusdam rigidiusculis conspersis; stipulis lanceolatis acutissimis membranaceis striatis pilosis, petiolo duplo longioribus; calyce glumaceo piloso, pilis longis nigricantibus; leguminis articulis saepius 2—3. — In Abyssinia.
4. A. HOCHSTETTERI A. Rich. l. c. 209. — Caule erecto ramoso bipedali tereti; ramis virgatis puberulis; foliis breviter petiolatis ellipticis, utrinque obtusis, apice mucronatis vix punctato-puberulis, nervis petioloque pilis raris conspersis; stipulis scariosis, oblique ovali-lanceolatis, acutis, striatis, petiolum aequantibus; racemis simplicibus elongatis terminalibus aut oppositifoliis; floribus distantibus pedicellatis, sepalis lanceolatis pubentibus striatis, margine ciliatis; leguminis articulis 3—5 subgloboso-compressis puberulis transverse rugosis. — Habitat in Abyssiniae prov. Tigré.

Tribus V. *PHASEOLEAE* DC.

Subtribus I. *CLITORIEAE* Bnth.

6635. **CLITORIA** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 233. [excl. sect. 3. 4.] — Wlprs. Repert. I. 751. V. 528.)

1. CL. AMOENA Miqu. Stirp. Surinamens. select. pag. 24. † — Ramulis glabriusculis; foliolis lateralibus ovatis obtusiusculis, terminali late elliptico, utrinque obtusiusculo, coriaceis, supra glabris, subtus subtomentello-pubescentibus pallidis, venis circiter duodenis; racemis crassis sparse villosis; floribus breviter pedicellatis, pedicellis basi bracteis ternis lanceolatis striatis villosis suffultis; calyce tubuloso-obconico quinque-

*) *Hegetschweilera pulchella* Heer. (Walp. Repert. V. 528.), planta ab auctore insufficienter descripta ab *Alysicarpis* — quibuscum verosimiliter consocianda erit — nonnisi staminibus monadelphis differre videtur. *Alysicarpus nummularifolius* DC. in India orientali indigena cum saburra in Indiam occidentalem advectus esse videtur.

dentato villosulo, bracteolis duabus lineari-lanceolatis haud plane oppositis triplo longiore; leguminibus breviter stipitatis lanceolato-linearibus stylo uncinatis. — Crescit in Surinam locis humidis ad flumen Marrowyne inferius.

2. CL. BIFLORA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 35. — Caule erecto lineis pilosis striato; foliolis ovatis vel lanceolatis acutis, supra parce, subtus confertim strigosis, stipulis stipellisque setaceis; pedunculis brevissimis bifloris; bracteis parvis lanceolato-acuminatis, bracteolis amplis ovatis acuminatis; calycis tubulosi pilosi dentibus setaceo-acuminatis; vexillo glaberrimo; ovario sericeo. — Crescit ubique in Indiae orientalis provinciis occidentalibus.

Icon addenda.

CL. MARIANA L. — (DC. l. c. 234. no. 3.) — Torr. Flor. New York I. 163. tab. 24.

Subtribus II. *KENNEDYEAE* Bnth.

6641. **KENNEDYA** *Vent.*

(DC. Prodr. II. 383. ex p. — Wlprs. Repert. I. 757. V. 529, Annal. I. 251.)

1. K. PROCURRENS Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 365. adnot. — Foliolis tribus ellipticis ovatisve mucronulatis, utrinque hirtellis, subtus reticulatis; stipulis subcordato-lanceolatis acutissimis striatis; pedunculis versus apicem plurifloris, petiolo multo longioribus; floribus subnutantibus. — Crescit in Australia orientali tropica.

6643. **PHYSOLOBIUM** *Bnth.*

(Wlprs. Repert. I. 758.)

1. PH. MACROPHYLLUM Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 222. † — Volubile?: stipulis foliaceis nervosis late ovatis, breve acuminatis, in unam perfoliatam patentem connatis; foliolis late ovalibus subrotundisque subaequalibus mucronulatis, utrinque reticulato-venosis, subtus ramisque laxe pilosis; floribus in apice pedunculorum longissimorum indivisorum pilosorum ebracteatorum laxe racemosis, pedicellis subfasciculatis glabris calyce parum longioribus; calyce glabro, vix dimidiam corollam aequante, labio superiore obtuso breviter bifido, inferioris dentibus acutis tubo subbrevioribus; carina falcata obtusa; legumine rostrato glabro, dense nervoso-ruguloso. — Habitat in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

6645. **LEPTOCYAMUS** *Bnth.*

(Wlprs. Repert. I. 758.)

1. L. LATIFOLIUS Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 361. adnot. — Molliter villosus: foliolis membranaceis oblique obovatis ovalibusque, utrinque adpresse pubescentibus villosisve; calycibus subsessilibus villosis. — Crescit in Australia orientali tropica.

Subtribus III. *GLYCINEAE* Bnth.

6646. **JOHNIA** *Linn.*

(Wlprs. Repert. I. 759. V. 531.)

1. J. PETITIANA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 210. t. 40. † — Caule basi suffrutescente; ramis herbaceis teretibus subangulatis, dense sericeo-tomentosis; foliolis figura maxime variis, nunc saepius ovali-oblongis obtusis mucronulatis, basi subcuneatis, nunc late ovalibus, basi obtusissimis, nunc rarius elliptico-lanceolatis acutis, semper et praesertim subtus sericeo-tomentosis, in nervis subferrugineis; stipulis lanceolatis acutis brevibus sericeis; racemis axillaribus pedunculatis multifloris, folio longioribus; caly-

cis dense tomentoso-sericei lacinia superiore e duabus coalitis constante, caeteris lanceolatis acutis, inferiore paulo longiore; carina brevi obtusa alis oblongis angustis obtusis breviore; staminibus monadelphis; leguminibus angustis, sesquiunciam longis acutis, 2 lineas latis, compressis subtorulosis, dense ferrugineo-tomentosis, 5—7-spermis, interne septis transversis cellularibus polyspermis; seminibus oblongis subteretibus utrinque obtusis nitidis. — In ruderatis prov. Ouodgerate in Abyssinia.

6650. GLYCINE *Wght. & Arn.*

(DC. Prodr. II. 241. [ex p.] — Wlprs. Repert. I. 759. II. 900. V. 531.)

1. GL. MONILIFORMIS Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 211. — Tota cinerea: caule scandente; foliolo terminali ovali-oblongo, apice angustato acuto, praesertim subtus tomentoso, lateralibus basi inaequilateris; floribus parvulis racemum gracilem axillarem folio triplo aut quadruplo longiorem multiflorum efformantibus; calycis laciniis lanceolatis sericeis, corollam fere aequantibus; leguminibus sublinearibus unciam unam longis acutis, submoniliformibus griseo-tomentosis 5—6-spermis. — Habitat in Abyssiniae provincia Seméne.
2. GL. MICRANTHA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 212. — Caule scandente ferrugineo-villoso; foliis longe petiolatis, foliolo terminali elliptico, basi subcuneato 3-nervi, lateralibus ellipticis inaequilateris acutis, superne pubentibus, subtus ferrugineo-subpilosis; floribus parvulis in racemum axillarem gracilem multiflorum longitudine folii dispositis; calycis laciniis lineari-lanceolatis acutissimis; leguminibus angustis dependentibus uncialibus submoniliformibus acutis, subtomentosis 4—6-spermis; seminibus ovoideo-compressis, laevibus. — Habitat in Abyssiniae prov. Tigreensi.
3. GL. ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. — Cinerea: caule volubili ramoso gracili dense pubente; foliolis parvulis ellipticis utrinque obtusis, similibus et aequilateris, superne glabriusculis, subtus sericeis; floribus minimis 2—3 racemum axillarem folio breviorem distantiflorum efformantibus; leguminibus linearibus acutis griseo-sericeis sesquiunciam longis polyspermis. — Habitat in Abyssinia.

6653. GALACTIA *P. Br.*

(DC. Prodr. II. 237. — Wlprs. Repert. I. 761. II. 900. V. 531. — *Sweetia* DC. l. c. 381. — *Odonia* Bert. — *Grona* Lour. — DC. l. c. 239.)

1. *G. CANESCENS Bnth. — Wlprs. Repert. I. 461. no. 4. — A. Gray, Bost. journ. of nat. hist. VI. 171. — *Heterocarpaea Texana* Scheele, Linnaea XXI. 469.
2. G. SAGOTI Duchass. et Walp. Linnaea XXIII. 739. — Caule volubili tereti cum petiolis foliolisque subtus adpresse minuteque strigilloso-pilosis; foliis brevissime petiolatis, foliolis linearibus, utrinque obtusis rotundatis, superne glabris; racemis axillaribus folio vix brevioribus, apice paucifloris; leguminibus (junioribus) sericeo-pilosis. — Similis *G. dubiae* DC., a qua differt foliis brevius petiolatis, foliolis linearibus (nec ovalibus) floribusque roseis (nec croceis). Folia plerumque subsessilia, rarius petiolo communi trilineari suffulta (in *G. dubia* petioli plerumque semipollicares), foliola 2—2½-pollicaria, semipollicem circiter lata (in *G. dubia* foliola 8—15 lin. longa, 4—6 lin. lata), foliolo terminali lateralibus longiore et petiolulo 2—3 lin. longo instructo. Pedunculi axillares 1½—2-pollicares v. etiam subnulli, floribus subsessilibus, apice pauciflori, flores 4—5 racemoso-umbellati. Vexillum et alae ex roseo purpurascentia, carina albida (in *G. dubia* flores croceos vidi). Legumina matura desiderantur. — Crescit in insula Guadeloupe.
3. G. TEXANA Asa Gray, Bost. Journ. VI. 170. † — Procumbens subvolubilis cinereo-tomentosa trifoliolata: foliolis ovalibus retusis setaceo-mucronatis, supra cinereo-puberulis, subtus sericeo-canescentibus; racemis paucifloris folio brevioribus, petiolum raro superantibus; legumine eximie falcato sericeo, folia excedente. — *Lablab Texanus* Scheele, Linnaea XXI. 467. — Crescit in republica Texensi.
4. G. HETEROPHYLLA Asa Gray l. cit. 171. † — Cano-sericea: caulibus gracilibus e basi suffruticosa decumbentibus; foliolis oblongis subcuneatis obtusis retusisve mu-

crenulatis, aut 3 lateralibus a terminali paulo remotis, brevissime petiolulatis, aut in plurimis 4—5, accessoriis cum lateralibus digitatim insertis; racemis brevibus paucifloris; calycis laciniis triangulari-oblongis sericeis, corolla multo brevioribus, superiore bidentata; legumine puberulo recto, inferne angustato 3—6-spermo. — Crescit in republica Texana.

5. G. HISPIDULA Bnth. Linnaea XXII. 514. † — Caule volubili piloso; foliolis 3 ovatis oblongisve obtusis vel acutiusculis mucronatis, supra glabris vel pilosiusculis, subtus pilosis vel sericeo-villosis; pedunculis brevissimis, pedicellis fasciculatis; calycis lacinia suprema bidentata; legumine vix arcuato hispidulo subuncinato-mucronato intus vix septato. — Habitu et floribus parvis angustis *Glycinis* veris approximatur, sed stamina et legumina latiuscula *Galactiae.* — Crescit in provincia Minas Geraës in Brasilia.

Subtribus IV. *DIOCLEEAE* Bnth.

6657. **COLLAEA** *DC.*

(DC. Prodr. II. 240. — Wlprs. Repert. I. 762.)

1. C. DECUMBENS Bnth. Linnaea XXII. 515. † — Caule subsimplici decumbente villoso; foliolis unifoliolatis, foliolo ovali vel oblongo-elliptico subsessili, basi subrotundato-cordato reticulato scabro-puberulo; pedunculis folio vix longioribus, apice interrupte racemosis; calyce glabro. — Crescit in provincia Minas Geraes Brasiliae.

6659. **CAMPTOSEMA** *Hook. & Arn.*

(Wlprs. Repert. I. 764. V. 532.)

1. C. GRANDIFLORUM Bnth. Linnaea XXII. 516. † — Pubescens vel glabratum: foliolis tribus ovatis acuminatis; pedunculo longe racemoso floribundo folio multo longiore; corolla calyce plus triplo longiore. — *Cratylia spectabilis* Tulasne. — Wlprs. Repert. V. 533. no. 3. — Crescit ad Caldas in Brasiliae provincia Minas Geraes.

6662. **DIOCLEA** *H. B. Knth.*

(DC. Prodr. II. 403. — Wlprs. Repert I. 764. V. 533.)

1. D. *(Pachylobium)* REFLEXA Hook. fil. Niger Flora pag. 306. † — Ramulis petiolisque patentim pilosis; foliolis ovatis brevissime acuminatis, tenuiter coriaceis, supra glabris, subtus hirsutis; inflorescentia rufo-tomentosa; floribus confertis brevissime pedicellatis; bracteis lanceolatis persistentibus reflexis; calycis campanulati lacinia intima tubo vix breviore; carina rostrata alis breviore; legumine ovato-oblongo planiusculo rufo-villoso. — *Dolichos coriaceus* Grah. in Wall. Catal. no. 5562. — Crescit in capite Palmas, prope maris litus in insula Fernando Po.

Subtribus V. *ERYTHRINEAE* Bnth.

6665. **MUCUNA** *Adans.*

(DC. Prodr. II. 404. — Wlprs. Repert. I. 767. II. 900.)

1. M. *(Citta)* MACROBOTRYS Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. ined. p. 19. — Perennis, alte scandens: foliis 3- v. rarius 5-phyllis foliolis breviter petiolulatis ovatis ellipticis v. ovato-ellipticis cuspidato-acuminatis glaberrimis v. subtus sparsissime pilosulis saepe inaequilateris; racemis pendulis 20—30-floris longe pedunculatis simplicibus, pedicellis compressis ternis calycem subaequantibus; calycis segmentis tubum aequantibus, postico latiore triangulato-ovato obtusiusculo integro, antico lanceolato acuminato basi plerumque dente brevi utrinque aucto, lateralia pariter lanceolata et acuta dimidio superante; leguminibus semiovalibus rectis (juvenilibus saepius plus minusve curvatis) nigris, extus lamellis pluribus obliquis fibrosis auctis 3-vel 2-spermis pilis

copiosis rigidis fragilibus urentibus fulvis armatis; seminibus ovalibus compressis fulvo-brunneis, margine altero magis convexo hilo lineari fuliginco longitudinaliter cinctis. — In ins. Hongkong prope templum Chinense reperi, quapropter planta fortassis haud spontanea. Foliola 4—5 poll. longa, 2—3 poll. lata. Flores atroviolacei, bipollicares. Pedicelli, calyx corollaque fulvo-pilosuli. Legumina matura 5 poll. longa, $1^3/_4$ poll. lata. Flores odore panis recentius pisti. — Beatus Endlicher in charactere diagnostico sectionis Cittae huic „Legumen suturis profunde bisulcatis" adscripsit. Suturae autem omnino planae sunt et sulcus sic dictus nihil aliud est quam spatium inter duas lamellas, quae ad margines suturarum oriuntur.

2. M. *(Sectio?)* FLAGELLIPES Vogel mss. in Hooker, Niger Flora pag. 307. † — Caule foliisque glabris, foliolis oblique ovatis subcordatis, apice abrupte acuminatis membranaceis nitidis; pedunculis longissimis, apice racemosis; bracteis late ovato-cymbaeformibus sericeis; calycis late hemisphaerici dentibus tribus aequilongis obtusis. — Crescit in insulis fluminis Nigri.

3. M. MELANOCARPA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 215. — Scandens: foliis longe petiolatis; foliolo terminali obovali-obtuso aut subacuto, basi subcuneato, lateralibus valde inaequilateris, subovalibus, basi truncatis, apice breviter acuminatis, omnibus membranaceis integris, superne glabris, subtus ferrugineo-pubentibus; floribus maximis in racemum simplicem folio longiorem axillarem pedunculatum multiflorum dispositis; calyce sericeo-ferrugineo; leguminibus oblongis angustis obtusis, dense et viridi-sericeis, calyce ampliato basi cinctis. — Habitat in Abyssiniae provincia Chiré.

† Icon addenda.

M. MACROCARPA Wall. — Wlprs. Repert. I. 707. no. 5. — Paxt. Mag. of bot. XVI. 87. (c. ic.)

6667. ERYTHRINA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 410. — Wlprs. Repert. I. 768, II. 901. V. 535, Annal. I. 251.)

1. *E. SENEGALENSIS DC. Prodr. II, 413. no. 24. — Hook. fil. Niger Flora p. 308. — *E. Guineensis* G. Don. — Wlprs. Repert. II. 901. no. 1.
2. E. VOGELII Hook. fil. Niger Flora pag. 307. † — Inermis? subglabra: caule sulcato; foliolis ovato-oblongis oblongisve obtusis coriaceis reticulatim venosis; racemis terminalibus strictis multifloris; calyce spathaceo vix puberulo, apice reflexo obscure tridentato; vexillo calyce multo breviore, alis calycem aequantibus, carina triente longiore. — Crescit in insula Fernando Po. — (Planta sui generis?)
3. E. ERYTHROSTACHYA Morr. Ann. de la soc. d'agric. de Gand V. 457. t. 291. — Fruticosa; ramis, petiolis et foliolis subtus aculeatis; foliolis deltoideo-acuminatis reticulatis, utrinque glaberrimis; racemis spicatis multifloris terminalibus coaetaneis; floribus ternato-fasciculatis bracteatis; bractea lanceolata acuta; pedunculo brevi; calyce campanulato-truncato, dente inferno obtuso incrassato tuberculiformi; vexillo recto latolineari; staminibus diadelphis, quinque majoribus, quatuor minoribus, stamine decimo libero longiore. — Habitat . . . . . ?
4. E. VESPERTILIO Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 218. adnot. — Glaberrima: caule fruticoso aculeato; foliorum petiolo elongato, foliolis trilobis, lobo medio recto acutiusculo, lateralibus multo majoribus falcato-divaricatis obtusissimis. — Crescit in Australia orientali tropica.

† Icon addenda.

E. ABYSSINICA Lam. — DC. l. c. 413. no. 25. — A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 214. tab. 41.

6667/1. CHIROCALYX *Meisn.*

(Wlprs. Repert. V. 555, Annal. I. 251.)

1. CH. PUBESCENS Walp. Linnaea XXIII. 741. — *Erythrina fissa* Prsl. Symb. bot. I. 69 tab. 46. — Walp. Repert. I. 769. no. 13.

6667/2. DUCHASSAINGIA *Wlprs.*

(Wlprs. Linnaea XXIII. 741.)

Calyx campanulatus bilabiatus, labiis integris, v. oblique truncatus patens subunilabiatus, labio inferiore margine infra glandula verrucaeformi instructo. Corollae papillionaceae vexillum longe unguiculatum, ovato-rhombeum, erectum, alas carinamque duplo superans. Alae ovato-falcatae, obtusae, carinam gamopetalam navicularem obtusissimam, apice profunde bifidam aequantes v. subaequantes, calyce duplo longiores. Stamina 10, novem ad longitudinem carinae in vaginam superne fissam coalita, filamento decimo basin usque v. fere basin usque libero. Ovarium stipitatum multiovulatum, stylus filiformis longitudine staminum, stigma obtusum capitellatum. Legumen ignotum. — Frutices habitu *Erythrinarum*, in Promontorio bonae spei, in India orientali et in insulis Caribaeis indigeni.

Observ. Differt hoc genus, jam primo adspectu eximum ab *Erythrina* alis carinaque gamopetala calycem longe superantibus, a *Micropteryge* recedit carina non rostrata sed obtusissima alisque calycem plus duplo excedentibus.

§. 1. Calyce bilabiato.

1. D. CAFFRA Walp. l. c. 742. — *Erythrina Caffra* Thunb. Prodr. 120. — DC. Prodr. II. 442. no. 13.

2. D. OVALIFOLIA Walp. l. c. — *Erythrina ovalifolia* Rxb. mss. in Wght. Icon. pl. I. tab. 247. — Walp. Repert. I. 768. no. 4.

§. 2. Calyce obliquè truncato.

3. D. GLAUCA Walp. l. c. — *Erythrina glauca* Willd. Herb. no. 13101. et Nov. act. nat. scr. Berol. III. 428. — DC. Prodr. II. 413. no. 22. — Frutex *Erythrinarum* facie inermis (?): folia longe petiolata trifoliolata, foliola ovalia, utrinque obtusissima 3½—4½ poll. longa, 1½—2 poll. lata, integerrima, terminali majori, a lateralibus remotiori, petiolulato. Inflorescentia terminalis racemosa, floribus saepius ternis fasciculatis pedicellatis. Pedicelli semipollicares. Calyx crasse coriaceus semipollicaris oblique truncatus, infra protractus subunilabiatus, glandula magna verrucaeformi inframarginali. Vexillum longissime unguiculatum fere bipollicare, 14—15 lin. latum rhombeum obtusum, in unguem longe cuneato-attenuatum, carneum, erectum v. reflexum. Alae ¾ poll. longae, ¼ poll. latae, ovato-falcatae, obtusissimae, basi luteae, apice purpurascentes, carinam flavescentem obtusissimam subaequantes. Stamina longitudine vexilli, filamentis ad longitudinem carinae monadelphis, decimo basin usque libero, e carina angulo fere recto ascendentibus. Ovarium lineari-lanceolatum stipitatum 15—20-ovulatum, 9 lin. longum; stylus cum staminibus ascendens, stigma minute capitellatum. Legumen (ex H. B. Knth. Nov. gen. VI. 342) 8—12-pollicare 8—10-spermum. — Oculatissimus Kunth jam dudum (l. c.) suspicatus est, hanc plantam sui esse generis. — Guadeloupe, Panama.

666⅔. MICROPTERYX *Wlprs.*

(Wlprs. Linnaea XXIII. 739.)

Calyx campanulatus oblique truncatus v. bilabiatus, labiis integris. Corollae papilionaceae vexillum maximum ovato-lanceolatum ecallosum, sub anthesi erectum. Alae minimae squamaeformes a calyce inclusae v. eo parum longiores. Carina gamopetala rostrata, apice integra v. brevissime bifida, vexillum longitudine subaequans v. paullo brevior. Stamina 10, monadelpha, filamentis in vaginam superne fissam coalitis, decimo interdum basin usque libero. Ovarium stipitatum pluri-ovulatum, stylus filiformis longitudine staminum, stigma simplex truncatum. Legumen stipitatum coriaceum, inter semina torulosum polyspermum, demum longitudinaliter dehiscens. — Frutices tropici habitu *Erythrinarum.*

Observ. Erythrina L. secundum characteres ab ipso auctore constitutos differt carina dipetala alisque brevissimis vix calyce longioribus. *Erythrinae* species in botanicorum operibus hucusque descriptae habitu magis quam characteribus floris inter se conveniunt.

1. *M. CRISTA GALLI Wlprs. l. c. 740. — *Erythrina Crista galli* Linn. Mant. etc. — DC. Prodr. II. 413. no. 20. — Paxton, Magaz. of bot. III. 175. (c. ic.) — Sweet, Brit. flow. gard. III. t. 214.

2. *M. LAURIFOLIA Wlprs. mss. — *Erythrina laurifolia* Jcq. Obs. III. 1. tab. 51. Sweet Brit. flow. gard. tab. 142. — A. *M. Crista galli,* quacum hanc *De Candolle* conjunxit, certissime diversa, foliolis ovato-lanceolatis acutis statim dignoscenda.

3. M. FASCICULATA Wlprs. mss. — Arborea glabra aculeata: foliolis ovatis, subtus glaucescentibus; pedicellis fasciculatis axillaribus, supremis in racemum terminalem (aphyllum?) dispositis, omnibus calyce longioribus; calycis breviter bilabiati labio superiore integro truncato, inferiore acuminato vel tridentato; vexillo genitalia superante; carina paulo breviore; alis nanis; filamento vexillari infra infra medium cum caeteris connato; ovario villoso longe stipitato. — *Erythrina fasciculata* Bnth. Linnaea XXII. 517. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraes ad Fazenda do Salido ad Rios.

4. *M. STRICTA Walp. Linnaea XXIII. 740. — *Erythrina stricta* Rxb. Flor. Indic. III. 251. — Walp. Repert. I. 768. no. 1. (et III. Emend.) — Wght. et. Arn. Prodr. I. 260.

5. *M. SUBEROSA Walp. l. c. — *Erythrina suberosa* Rxb. l. c. 253. — Walp. l. l. c. c. no. 2. — Wght. et Arn. l. c. — *Erythrina alba* Rxb. Ic. ined.

6. *M. SUBLOBATA Walp. l. c. — *Erythrina sublobata* Rxb. l. c. 254. — Walp. l. l. c. c. no. 3. — *Erythrina maxima* Rxb. Ic. ined. — Wght. et Arn. l. c. 261.

7. M. POEPPIGIANA Walp. l. c. — *Erythrina micropteryx* Poepp. Herb. — In Peruvia subandina. — Fruticosa inermis (?): petiolis glabris; foliolis membranaceis orbiculari-ovalibus obtusis v. abrupte acuminulatis, utrinque glaberrimis, infra glaucescentibus, nervis vix tenuissime puberulis; floribus racemosis ternis quaternisve subsecundis verticillatis; calyce truncato integerrimo, glandula inframarginali; vexillo lanceolato ascendente, quam carina falcata, rostrata, apice brevissime bifida parum longiore, alis calyce vix dimidio longioribus elliptico-ovalibus; staminibus vexillum aequantibus, filamento decimo basin usque libero. — Petiolus 4-pollicaris, petiolulus folioli terminalis 4-pollicaris, lateralium ¼-pollicaris, foliola lateralia 4¼ poll. longa et totidem lata, terminale semipedale, prope basin 4½ poll. latum. Calyx 4 lin. longus, vexillum 21 lin. longum, 8 lin. latum, alae 5 lin. longae, carina fere sesquipollicaris. Flores coccinei? Legumen non vidi. (v. s. specimen unicum imperfectum in Herb. reg. Berolinensi.)

8. *M. RETICULATA Walp. l.c. 741. — *Erythrina reticulata* Prsl. Symb. bot. II. 22. t. 68. — Walp. l. c. 769. no. 9. — Species carina ultra medium bifida insignis.

Subtribus VI. *WISTERIEAE* Bnth.

6673. **APIOS** *Boerh.*

(DC. Prodr. II. 390. — Wlprs. Repert. I. 770.)

1. *A. TUBEROSA Mnch. — DC. l. c. — Wlprs. l. c. — Van Houtte, Flore des serres V. p. 527a. (c. ic. xylogr.)

Subtribus VII. *EUPHASEOLEAE* Bnth.

6674. **PHASEOLUS** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 390. — Wlprs. Repert. I. 770. II. 901. V. 537, Annal. I. 251.)

1. *PH. *(Drepanospron)* RETUSUS Bnth. Pl. Hartw. 11. no. 59. — Wlprs. Repert. I. 770. no. 1. — A. Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 170. — *Ph. maculatus* Scheele, Linnaea † XI. 465.
2. PH. . . . . . nov. spec. incompl. Bnth. Plant. Hartw. 287. — Radice crassa tuberosa; floribus coccineis ante folia evolutis . . . . — In America australi.
3. PH. SETULOSUS Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 33. — Volubilis: ramis, petiolis pedunculisque setulis sparsis rufo-brunneis retrorsum hispidulis; foliolis herbaceis glabris rhombeo-ovatis vix acutis, margine ciliolatis, foliolis lateralibus inaequilateris, stipulis ovalis obtusis ciliatis infra medium adnatis multinerviis; pedunculis folio brevioribus; floribus racemoso-capitatis, pedicellis brevissimis geminis e glandularum basi ortis; calycis glabri campanulati labio superiore subintegro truncato, inferiore brevissime 3-dentato, dentibus obtusis; bracteolis ciliolatis lanceolatis calycem aequantibus; legumine tereti stricto gracili setulis minutis scabro, polyspermo bipollicari; seminibus cylindricis 12—13. — In Indiae orientali prov. Malwan.
4. PH. (SPHENOSTYLIS) QUADRIFLORUS Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 216. — Radice crassa perpendiculari perenni ramosa; caule gracili 2—3 pedes longo volubili subglabro aspero; foliis longe petiolatis, foliolo terminali oblongo ovali acuto aut elliptico-lanceolato, lateralibus valde inaequilateris, glabris, sed paulisper asperis; stipulis ovali-lanceolatis longe acuminatis, striatis, basi paulo infra insertionem productis; pedunculo foliis longiori valde aspero, apice 1—4-floro; floribus vix pedicellatis violaceis magnis; calycis campanulati laciniis 5 lanceolato-linearibus acutis, glabris; vexillo glabro, superne valde arcuato; carina alisque contortis; stigmate terminali; leguminibus teretibus gracilibus, apice subacutis, 2—2½ uncias longis, diametro vix sesquilineari, ferrugineo-hirtis, polyspermis. — In Abyssiniae provincia Chiré.
5. PH. *(Microcochle?)* SEPIARIUS Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 33. — Volubilis glaber: foliolis submembranaceis late ovatis acuminatis mucronatis, basi 3-nerviis, foliolis lateralibus inaequilateris basi subtruncatis, stipulis basin versus adnatis ovato-lanceolatis; pedunculis folio subduplo longioribus; floribus racemoso-capitatis, pedicellis geminis e glandularum basi ortis; calycis laciniis subulatis 3-nerviis, labio superiore profunde bidentato, bracteolis sub calyce linearibus acutis pedicelli longitudine; legumine tereti stricto polyspermo piloso, pilis brevibus brunneis nitentibus. — Flores rosei. — Crescit in Indiae orientalis regionibus occidentalibus.
6. PH. *(Macroptilium)* DYSOPHYLLUS Bnth. Plant. Hartw. 287. — Ramulis pedunculisque retrorsum villoso-tomentosis; foliolis ovatis integris vel obscure 1—3-lobis, supra dense velutino-villosis, subtus mollissime sericeo-villosis; pedunculis longissimis apice interrupte floriferis; bracteis brevissimis, bracteolis subulatis deciduis; calycis rufo-tomentosi dentibus tubo multo brevioribus. — Affinis *Ph. vestito*, *Ph. Schiedeano* et forte *Ph. canescenti* Mart. et Gal. Indumentum *Ph. vestiti*, flores quam in illo et *Ph. Schiedeano* multo majores et forma foliorum diversa. Radix descendens lignosa. Caulis brevis ramosus semi-erectus. Stipulae parvae. Petioli vix semipollicares. Foliola 6—9 lin. longa, nunc omnia integra, nunc terminale obscure trilobum, lateralia lobo

laterali aucta, omnia crassa mollia obtusiuscula vel acuta. Pedunculi semipedales. Calyces 3 lin. longi, dentibus lanceolato-triangularibus acutis vel breviter acuminatis. Legumina ignota. — Crescit in Mexico ad Leon.

† Icon addenda.

PH. PERENNIS Walt. (DC. l. c. 391. no. 3.) — Torr. Flor. New York I. 160. † t. 23.

6675. VIGNA *Savi.**)

(DC. Prodr. II. 401. — Wlprs. Repert. I. 778. V. 537.)

1. *V. THONNINGII Hook. fil. Niger Flora 311. — *Plectrotropis hirsuta* Schum. & Thonn. — Wlprs. Repert. I. 756. no. 2.
2. V. MULTIFLORA Hook. fil. Niger Flora p. 308. † — Pilosula vel glabra: stipulis breviter auriculatis; foliolis membranaceis ovato-rhombeis; pedunculis folio longioribus, supra medium multifloris; pedicellis calyce subbrevioribus; calycis late campanulati dentibus tubo brevioribus, supremo latissimo integro, lateralibus obtusis, infimo angustiore; carina nuda erostri; leguminibus glabris leviter falcatis. — Crescit ad litus maris in insula Pernando Po.
3. V. LINEARIFOLIA Hook. fil. l. c. p. 309. † — Caule volubili scabro vel piloso; stipulis lanceolatis acuminatis pilosis; petiolis hispidis; foliolis longe lineari-lanceolatis hispidulis transverse reticulatis; pedunculis pilosis, apice 2—3-floris; calycis laciniis 5 longe lanceolato-setaceis; legumine densissime velutino-villoso. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).
4. V. RETICULATA Hook. fil. l. c. p. 310. † — Caule volubili superne foliis pedunculisque setosis; stipulis ovato-lanceolatis acuminatis; foliolis anguste ovato-lanceolatis acutis creberrime transversim reticulatis; pedunculis apice sub-bifloris; calycis laciniis 5 subulato-setaceis; legumine velutino-tomentoso pilis fulvis consperso. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia)
5. V. NIGRITIA Hook. fil. l. c. p. 310. † — Caule volubili sparse piloso; stipulis ovato-lanceolatis, basi in auriculas duas productis; petiolis hispidis; foliolis ovato-lanceolatis, utrinque pilosis; pedunculis pilosis folio longioribus, apice multifloris; calycis glabri brevius campanulati dentibus 5 obtusis; legumine glabrato, apice hamato-mucronato. — Crescit in Africa tropica occidentali. (Nigritia).
6. V. SCABRA Sonder, Linnaea XXIII. 32. † — Caule volubili retrorsum piloso, pilis rufescentibus; foliis longiuscule petiolatis trifoliolatis, foliolis pubescenti-scabris, intermedio petiolulato ovato acuto, lateralibus sessilibus, basi obliquis sublobatisve; pedunculis longissimis scabris, apice bifloris; calycis laciniis lanceolatis tubum aequantibus; leguminibus (junioribus) rectis rufo-villosis. — Port Natal.
7. V. TUBEROSA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 217. † t. 42. — Radice perenni perpendiculari crassa fusiformi: caule flagelliformi procumbente aut volubili, 2—3 pedes longo tereti subsimplici? crinito-hispido; foliolis ovali-oblongis acutis, basi rotundatis aut subcordatis piloso-subhispidis, stipulis elliptico-oblongis acutis striatis pilosis; pedunculo axillari foliis multo longiori, apice saepius bifloro; calycis tubulosi hispidi laciniis linearibus, suprema apice bifida; vexillo obtuso emarginato venoso-striato glabro, calyce duplo longiore; stigmate longitudinali antico; legumine (immaturo) tereti hispido sericeo ferrugineo. — In Abyssinia.
8. V. CRINITA A. Rich. l. c. 217. † — Caule ramoso volubili tereti 2—3-pedali ferrugineo-hispido; foliis magnis petiolatis; foliolo terminali majori ovali-acuminato, basi subcuneato, lateralibus basi valde inaequilateris, utrinque piloso-subhispidis; stipulis lanceolatis acutis crinitis; pedunculo axillari crinito foliis longiori, apice 7—8-floro; floribus approximatis subsessilibus, maximis violaceis; calycis ferrugineo-hispidi laciniis

*) DOLICHOS CATJANG Linn. (DC. Prodr. II. 399.) jam ante XII abhinc annos a me ad VIGNAS relatus est (Linnaea XIII. 533.) nec ab A. RICHARD Tent. fl. Abyss. I. 219.

linearibus crinitis; vexillo maximo glabro venoso, superne arcuato porrecto, calyce triplo longiore; stigmate longitudinali; leguminibus teretibus angustis sublinearibus bipollicaribus crinito-ferrugineis. — Habitat in Abyssiniae prov. Tigreensi.

9. V. HETEROPHYLLA A. Rich. l. c. 218. † — Radice annua: caule erecto ramoso flexuoso, vix volubili pedali tomentoso; foliis longe petiolatis, foliolis foliorum inferiorum linearibus aut anguste lanceolatis acutis, superiorum ovali-oblongis subobtusis, apice mucronatis utrinque pilosis, stipulis ovali-acuminatis acutissimis striatis pilosis; pedunculo axillari, petiolum aequante ferrugineo-tomentoso-setoso, apice 3—5-floro; floribus violaceis pedicellatis; calycis 4-partiti ferrugineo-setosi laciniis angustis acutissimis; vexillo externe sericeo-tomentoso; stigmate longitudinali; fructibus divaricatis teretibus, hispido-sericeis ferrugineis. — In Abyssiniae prov. Chire.

10. V. FRUTESCENS A. Rich. l. c. 218. † — Radice crassa perpendiculari lignosa; caule gracili basi suffrutescente ramoso volubili, 3—4 pedes alto tereti pubente; foliis petiolatis, foliolo terminali ovali-oblongo obsolete trilobo acuto, lateralibus inaequilateris et externe quasi sinuato-lobatis, utrinque pubenti-tomentosis griseis, stipulis ovali-lanceolatis acutis tomentosis; pedunculo axillari, folio longiori, apice 1—4-floro; floribus pallide violaceis brevissime pedicellatis; calycis campanulati tomentoso-sericei 4-fidi lobis tubo aequalibus lanceolatis acutis; vexillo glabro; stigmate antico longitudinali; fructibus (junioribus) teretibus sublinearibus sericeis. — In regno Choa (Abyssinia).

11. V. MEMBRANACEA A. Rich. l. c. 219. † — Caule herbaceo tereti volubili piloso; foliis longe petiolatis, foliolo terminali subrhomboidali acuminato, lateralibus basi valde inaequilateris tenuiter pilosis, margine ciliatis, tenuiter membranaceis; stipulis membranaceis longis semisagittatis, angulo inferiore obtuso; pedunculo axillari, apice 2—3-floro; floribus violaceis, magnitudine mediis, vix pedicellatis; calycis basi campanulati laciniis 5 linearibus acutissimis subaequalibus pilosis; vexillo glabro; stigmate longitudinali; leguminibus erectis subteretibus gracilibus, 2—2½ uncias longis glabris, tenuissime tuberculatis, diametro vix sesquilineam lato. — In Abyssiniae provincia Chiré.

12. V. OBLONGIFOLIA A. Rich. l. c. 220. † — Caule ramoso volubili subhispido tereti; foliolis oblongo-lanceolatis acutis, superne et subtus in nervis appresse pilosis, stipulis semicordato-lanceolatis acutis nervosis pilosis; racemo 2—4-floro axillari pedunculato, foliis longiori; calycis 4-lobi laciniis lanceolatis, pilosis; stigmate antico lineari; leguminibus divaricatis oblongis subteretibus sesquiunciam longis, 2½ lineas latis, hispidis. — In Abyssiniae prov. Chiré.

13. V. OPISOTRICHA A. Rich. l. c. 220. † — Annua: caule volubili gracili ramoso tereti piloso, foliolis ovali-acutis subrhomboidalibus, subtus in nervis margineque pilosis, stipulis elliptico-oblongis acutis striatis pilosis peltatis; pedunculo axillari, petiolo saepius breviori, apice bifloro; floribus subsessilibus; calycis quadrilobi lobis brevibus, superiore multo latiore; vexillo superne valde falcato et apiculato, alis obovali-cuneatis obtusissimis planis, carina arcuata apice elongato-rostrata (non spiraliter contorta); stigmate longitudinali unilaterali; leguminibus teretibus gracilibus ferrugineo-sericeis divaricatis sesquiunciam longis. — *Phaseolus opisotrichus* Hochst. mss. — In Abyssinia.

14. V. LANCIFOLIA A. Rich. l. c. 221. † — Caule erecto, non volubili ramoso, vix pedali tereti piloso; foliis petiolatis, foliolis anguste lanceolatis, apice sensim angustatis et acutis, superne glabris, subtus pilis raris rigidis appressis conspersis, stipulis lanceolatis acutis; pedunculo communi axillari, petiolo saepius longiori, apice 2—4-floro; floribus luteis breviter pedicellatis; calycis hirti 4-fidi laciniis lanceolatis acutis; vexillo amplo; stigmate laterali lineari antico; leguminibus teretibus obtusis, sesquiunciam longis, vix 2 lineas latis, 6—8-spermis; seminibus nigris, nitentibus subgloboso-compressis. — In Abyssiniae prov. Chiré.

15. V. LANCEOLATA Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 348. adnot. — Glabra volubilis: foliolis lanceolatis reticulatis integris vel basi hastato-lobatis; pedun-

culis folio multo longioribus, apice paucifloris; calyce glabro campanulato, dentibus tubo brevioribus; carina rostrata acuta. — Crescit in Australia orientali tropica.

16. V. SUBERECTA Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 388. adnot. — Leviter pubescens suberecta ramosissima: foliolis late lanceolatis, basi integris vel hastato-trilobatis; pedunculis folio subbrevioribus, apice paucifloris; calycis pubescentis campanulati dentibus tubo subaequilongis; carina rostrata acuta; legumine puberulo. — Crescit in Australia orientali tropica.

6675/1. PENTADYNAMIS *R. Br.*

(R. Br. in Sturt, Exped. Centr. Austral. II. App. p. 76.)

Calyx 5-fidus subaequalis. Vexillum explanatum, callo baseos laminae in unguem decurrenti. Carina obtusa, basin versus gibba, longitudine alarum. Stamina diadelpha; antheris 5 majoribus linearibus, reliquis ovatis. Ovarium polyspermum. Stylus e basi arcuata porrectus, postice barbatus. Legumen compressum. — Herba (suffrutex sec. D. Sturt), bipedalis sericeo-incana: caule angulato erecto. Folia ternata, foliolis sessilibus, linearibus, obtusis. Flores racemosi flavi.

1. P. INCANA R. Br. l. c. — Herba erecta ramosa sericeo-incana. Folia alterna ternata, petiolo elongato teretiusculo, foliolo terminali longiore vix unciali. Racemi multiflori erecti, pedicelli subaequantes calycem. Bracteolae subulatae, infra apicem pedicelli, basin calycis attingentes. Calyx 5-fidus, laciniis acutis tubum aequantibus. Corolla flava, calyce plus duplo longior. Vexillum explanatum, basi absque auriculis sed callo in unguem decurrenti ibique barbato auctum. Carina infra medium gibba pro receptione baseos styli. Staminum antherae majores lineares, basi vel juxta basin affixae 5 minores ovatae, incumbentes. Ovarium lineare, pubescens. Stigma terminale, obtusum. Legumen immaturum incanum, stylo e basi arcuata porrecto terminatum, calyce subemarcido subtensum. — In Nova Hollandia centrali.

6676. DOLICHOS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 397. sect. 1. — Wlprs. Repert. I. 779. II. 901. V. 539. Annal. I. 252.)

1. D. DEBILIS Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 223. — Caule gracili volubili piloso; foliis longo petiolatis, foliolis parvulis ovali-acuminatis, subtus tenuibus, margine ciliatis, subtus pilis quibusdam conspersis; stipulis lanceolatis; pedunculo gracili axillari, foliis breviori bi—multifloro, glabro; calycis campanulati laciniis 4, superiore latiore; stigmate terminali; leguminibus compressis, falcato-arcuatis acutis pulverulentis, margine subincrassatis 4—5-spermis. — In Abyssiniae prov. Chiré.

2. D. FORMOSUS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. — Caule volubili ramoso tereti subpiloso; foliolis ovali-oblongis acutis pubentibus; stipulis ovali-lanceolatis acutis sericeis; racemo axillari pedunculato 3—4-floro; floribus coeruleis; calycis campanulati sericei bilabiati labio superiore simplici latiori acuto, labii inferioris triparti laciniis lanceolatis acutis; vexillo amplo latiori quam longo obtusissimo, carina acuta; leguminibus 3—4 uncias longis compressis, 4—5 lineas latis, apice obtusis et stylo acuminatis appresse velutino-tomentosis luteolis. — Habitat in Abyssiniae prov. Chiré.

3. D.? MITIS A. Rich. l. c. 224. — Caule volubili firmo tereti pubente; foliis longe petiolatis, folio terminali late ovali subrhomboidali acuminato, lateralibus basi valde inaequilateris, praesertim subtus, pubentibus, stipellis lineari-lanceolatis; racemo 3—4-floro foliis subbreviore; floribus . . .; leguminibus compressis 4—5 uncias longis, acutis, luteo-sericeis, appresse tomentosis; calyce deciduo; seminibus ovoideo-compressis. — Habitat in regno Tigré circa Adderbati.

4. D. STENOCARPUS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 224. — Caule volubili subglabro; foliolis ovali-oblongis aut ellipticis longe acuminatis glabris, lateralibus vix basi inaequilateris, stipulis lanceolatis acutis; racemo axillari longe pedunculato, 3—5-floro, foliis longiori; calyce brevi ampliato-cupulaeformi obsolete 4-lobo, lobis obtusis

glabris; leguminibus compressis angustis, incrassato-marginatis, stylo persistente acuminatis glabris, 3—5 uncias longis, 2—3 lineas latis. — Habitat in Abyssinia.

5. D. RETICULATUS Hochst. mss. in A. Rich. l. c. 225. — Caule herbaceo volubili tereti, vix pubenti; foliolis ovali-oblongis, longe acuminatis glabris, subtus tenuiter reticulato-venosis; stipulis lanceolatis acutis striatis; racemo axillari folium subaequante 6—8-floro; floribus violaceis sat longe pedicellatis, pedunculo, pedicellis calyceque pubenti-glandulosis; calycis laciniis lanceolatis, linearibus, inferiori multo longiori; stigmate terminali; leguminibus .... — In Abyssiniae provincia Chiré.

6. D. DALTONI Webb in Hooker, Niger Flora p. 125. — Caule annuo gracillimo volubili pilis patentibus mollibus hirtello; stipulis oblongis acutis nervosis; pedicellis elongatis gracilibus pilosis; foliolis elliptico-obliquis acutis appresse pubescentibus, demum glabris ciliatis, stipellis 2 minimis filiformibus munitis; bracteis filiformibus basi dilatatis; floribus 1—2 in axillis foliorum pedunculo brevissimo insidentibus; calycis tubo brevi, laciniis elongatis filiformibus ciliatis; leguminibus compressis falcatis (immaturis) pilosulis 4—5-spermis; seminibus planis nigris. — Crescit in pascuis ins. S. Jacobi et insulis Capitis Viridis.

6677. LABLAB *Adans.*

(DC. Prodr. II. 401. — Wlprs. Repert. I. 781. V. 539.)

1. L. TEXANUS Scheele, Linnaea XXI. 467. † — Caulis volubilis ramosissimus teretiusculus, dense pubescens. Stipulae lanceolato-subulatae. Folia petiolata trifoliolata; foliola stipellata petiolulata ovalia uninervia venosa integerrima emarginata, supra appresse puberula, subtus pallidiora tomentosa, summum longius, inferiora brevius petiolulata; stipellae subulatae. Racemi axillares bini pauciflori; pedunculi folium vix aequantes dense pubescentes. Flores pedicellati, pedicelli calyce breviores. Calyx campanulato-tubulosus bilabiatus quadrifidus hirsutus, labium superius integrum, inferius trifidum, laciniae lanceolato-subulatae, tubo longiores, superior latior e duabus coalitis constans. Corolla calycem superans, 4 petala longitudine aequalia; vexillum subrotundum basi sulcatum, alae anguste oblongae, carina apice dorso convexa obtusa. Stamina diadelpha (9 et 1), decimo vexillo incluso; antherae ovali-oblongae late marginatae. Stylus compressus inflexus, basi barbatus, apice nudus; stigma uncinatum. Legumen (immaturum) continuum bivalve lineare falcatum polyspermum plano-compressum tomentosum sericeum ad suturas tuberculato-muricatum. — Crescit in Texa prope Neubraunfels.

6678. SPHENOSTYLIS *E. Mey.**)

(Wlprs. Repert. 781.)

1. SPH. ANGUSTIFOLIA Sonder, Linnaea. XXIII. 33. † — Caule ramisque erecto-patulis subangulatis glabris pubescentibusve; foliis petiolatis trifoliolatis, stipulis parvis ovato-acuminatis, foliolis aequalibus lanceolatis mucronatis glabris, intermedio petiolulato, stipellis subulatis; pedunculis axillaribus elongatis bi-, rarius plurifloris; leguminibus linearibus marginatis glabris stylo peristente terminatis. — Port Natal.

Subtribus VII. *CAJANEAE* Bnth.

6685. FAGELIA *Neck.*

(DC. Prodr. II. 389. — Wlprs. Repert. I. 782. V. 539.)

1. F. RESINOSA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 226. — Caule basi suffrutescente; ramis teretibus pubentibus glutinosis; foliolo terminali late ovali, apice acumi-

---

*) Cf. pag. 426. Gen. 6674. no. 4.

nato, basi subcuneato 3-nervio, lateralibus valde inaequilateris, praesertim subtus pubentibus; racemis axillaribus folia aequantibus aut paulo superantibus multifloris; calyce subvesiculoso tomentoso-glutinoso, corollam aequante, laciniis angustis linearibus acutis, inferiore caeteris paulo longiore; leguminibus....? — Habitat in Abyssinia.

6686. **CAJANUS** *DC.*

(DC. Prodr. II. 406. — Wlprs. Repert. I. 782. V. 539.)

1. C. KULNENSIS Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 264. † — Herbaceus: caule volubili filiformi, pilis fulvis patulis pubescente; foliis ternatim trifoliolatis, foliolis rhomboideo-ovatis breviter acuminatis, supra minute scabridis, subtus pubescentibus et glandulis cerinis conspersis, lateralibus valde inaequilateris, stipulis ovatis acuminatis ciliatis, stipellis setaceis; racemis axillaribus pauci-(6)-floris folia subaequantibus; leguminibus lineari-oblongis basi apiceque angustatis pilis longis mollibus viscidis vestitis 5-spermis, inter semina oblique constrictis. — Foliola 2 poll. longa, $1^1/_4$ poll. lata. — Habitat in India orientali in provincia Warree prope vicum Kulna.
2. C. GOENSIS Dalzell l. c. 265. † — Totus corolla excepta pilis fulvis mollibus villosus: caule volubili; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis ovato-rotundatis breviter acuminatis, subtus glandulis cerinis conspersis, lateralibus valde inaequilateris, stipulis triangularibus acuminatis, stipellis setaceis; racemis axillaribus et terminalibus pedunculatis multifloris, folio duplo — triplo longioribus; leguminibus omnino ut in praecedente. — Foliola fere bipollicaria, totidem lata. — Habitat in Indiae orientalis provincia Goa.

6686/1. **LEUCODICTYON** *Dalzell.*

(Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 264.)

Calyx bibracteolatus campanulatus bilabiatus, ad medium 4-fidus, labio superiore integro mucronato, inferioris tripartiti laciniis lanceolatis, intermedia paulo longiore. Corollae petala aequilonga, calyce duplo longiora. Vexillum obovatum ecallosum, breve unguiculatum, sub anthesi reflexum. Alae rectae obtusae. Carina falcata. Stamina 10, filamento vexillari libero, diadelpha, subaequilonga, antherae conformes. Ovarium sericeo-tomentosum, uniloculare, 4—5-ovulatum. Stylus adscendens, glaber, filiformis, petalis longior. Stigma acutiusculum, stylo haud crassius. Legumen lineare mucronatum compressum, 4—5-spermum, inter semina lineis transversis obliquis constrictum. Semina ovalia, approximata, subcompressa, quodcunque semen membrana tenui hyalina vestitum, umbilico ovali, estrophiolato. — Herba volubilis: e radice lignosa caulibus plurimis filiformibus; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis lineari-oblongis obtusis mucronulatis albo-reticulatis, stipulis parvis setaceo-acuminatis; floribus axillaribus in pedunculo brevi solitariis vel binis, purpureis; leguminibus adpresse strigosis.

1. *L. MALVENSIS Wlprs. mss. — Habitat in Indiae orientalis provincia Malwan.

Subtribus IX. *RHYNCHOSIEAE* Bnth.

6691. **ERIOSEMA** *DC.*

(*Rhynchosiae* §. 3. DC. Prodr. II. 388. — Wlprs. Repert. I. 784. II. 902. V. 540.)

1. E. LONGEPEDUNCULATUM A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 226. — Caule erecto ramoso rufo-pubente; foliis 3-foliolatis elliptico-oblongis obtusis, breviter petiolulatis, praesertim subtus rufo-pubentibus, subtus nervosis, nervis approximatis subparallelis, stipulis ovali-oblongis, acutis; racemis simplicibus densis, 8—12-floris rufo-sericeis

axillaribus, longissime pedunculatis; leguminibus ovoideo-oblongis acutis, rufo-sericeis, dispermis. — *Rhynchosia longepedunculata* Hochst. mss. — In Abyssinia prope Adoua.

2. E. TUBEROSUM A. Rich. l. c. 227. — Radice tuberosa ovoideo-acuta carnosa; caule erecto simplici pedali; foliis subsessilibus 3-foliolatis, foliolis breviter et subaequaliter petiolulatis magnis elliptico-oblongis acutis, superne glabriusculis, subtus albido-sericeis; racemo elongato multifloro denso, vix pedunculato; leguminibus ovoideis albido- aut rufo-sericeis. — *Rhynchosia tuberosa* Hochst. mss. — In Abyssinae prov. Tigreensi.

3. E. CORDIFOLIUM Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. — Radice perpendiculari tuberosa conica aut napiformi carnosa; caule a basi ramoso pedali et ultra; ramis teretibus pilosis diffusis; foliis simplicibus vix petiolatis cordatis oblongis acutis, basi nerviis, praesertim subtus in nervis subferrugineo-pilosis, stipulis ovali-oblongis acutissimis striatis pilosis; floribus parvulis, racemum brevem ovoideum parvum densum pedunculatum axillarem folio breviorem efformantibus; calycis laciniis inaequalibus linearibus piloso-ciliatis, corollam aequantibus; leguminibus ovoideo-compressissimis 2-spermis pilosis obtusis; seminibus ovoideo-compressis oblongis nigris. — In Abyssinia circa Adoua.

4. E. RADICOSUM A. Rich. l. c. 228. — Radice crassa lignosa ramosa perpendiculari; caule ima basi suffrutescente ramoso flexuoso non volubili dense piloso ferrugineo 1—2-pedes alto; foliis trifoliolatis petiolatis, foliolis elliptico-oblongis acutis, lateralibus basi parum inaequilateris, praesertim subtus pilosis; stipulis linearibus acutis dense pilosis; floribus parvulis; racemo pedunculato axillari, folium subaequante; calycis dense ferrugineo-sericei laciniis semiovalibus acutis; petalis calyce duplo longioribus sericeis; leguminibus oblongis acutis compressis dispermis sericeis. — In Abyssinia.

5. E. SPICATUM Hook. fil. Niger Flora pag. 313. † — Molliter rufo-pubescens vel glabrescens; caule suberecto; stipulis liberis lanceolatis vix acuminatis; foliolis elliptico-ovatis obtusis; pedunculis folio pluries longioribus, apice racemum spiciformen ferentibus; floribus reflexis; bracteis minimis; calyce obtuse quinquedentato; legumine oblongo-obovato rufo-tomentoso. — Crescit in Sierra Leone et in Senegambia.

6. E. PODOSTACHYUM Hook. fil. l. cit. pag. 314. † — Caule erecto piloso vel glabrato; stipulis liberis lanceolatis; foliolis ovatis acutis vel obtusiusculis puberulis vel supra glabratis; pedunculis folio pluries longioribus puberulis, apice racemum spiciformem ferentibus; floribus reflexis; bracteis lanceolato-subulatis; calycis quinquefidi dentibus late ovatis acutis; legumine patentim sericeo-piloso. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).

7. E. GUEINZII Sonder, Linnaea XXIII. 34. † — Caule flexuoso angulato helvolo-piloso, pilis patulis; foliis trifoliolatis (rarissime unifoliolatis) breviter petiolatis, stipulis ovatis acuminatis, foliolis pubescentibus ovatis, intermedio sublatiore longius petiolulato; racemis multifloris longe pedunculatis folia duplo triplove superantibus; floribus retrorsum imbricatis. — Habitat ad Port Natal.

8. E. LONGIFOLIUM Bnth. Linnaea XXII. 519. † — Caule suberecto piloso; foliolis 1—3-nis lineari-lanceolatis pilosis; stipulis concretis oppositifoliis petiolo longioribus; racemo terminali ovato dense multifloro; calycis laciniis longe subulato-acuminatis, corolla paulo brevioribus. — Habitat in Brasilia.

9. E. STIPULARE Bnth. l. c. — Caule suberecto piloso vel glabrato; foliolis subternis lineari-lanceolatis, pilosis vel glabratis, stipulis concretis oppositifoliis petiolo longioribus; racemis axillaribus terminalibusque subsessilibus laxe 2—3-floris; calycis laciniis lanceolato-subulatis dimidia corolla brevioribus. — Crescit in Brasilia ad San Izidro et in provincia Matto Grosso.

10. E. HETEROPHYLLUM Bnth. mss. in Linnaea XXII. 520. — Piloso-pubescens vel demum glabratum: caule prostrato; stipulis lanceolatis, novellis ultra medium concretis, foliolis solitariis brevissime petiolatis cordato-ovatis oblongis sublanceolatisve; pedunculis folio saepe longioribus, apice breviter racemoso-plurifloris; bracteis ovato-

lanceolatis: calycis laciniis lanceolato-subulatis, tubo suo longioribus, vexillum dimidium aequantibus, infima longiore subulata. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

11. E. BENTHAMIANUM Mart. mss. ex Bnth. l. cit. 521. † — Fruticulosum divaricato-ramosum, viscidulo-pubescens: stipulis ovatis concretis caducissimis; foliolis solitariis breviter petiolatis subcordato-ovatis; racemis laxis paucifloris, folia demum superantibus; bracteis ovato-lanceolatis; calycis laciniis lanceolatis acuminatis tubo suo longioribus, vexillo dimidio brevioribus. — *E. cordifolium* Bnth. — Crescit in Brasilia.

12. E. RETICULATUM Bnth. l. cit. 521. † — Caule erecto? ramoso adpresse pubescente; stipulis lanceolatis, novellis concretis; foliolis solitariis brevissime petiolatis cordato-ovatis obtusis mucronatis coriaceis, supra glabriusculis, subtus pubescentibus reticulatis; racemis plurifloris; calycis laciniis lanceolatis, vexillo ter brevioribus; alis carina brevioribus. — Crescit in Brasilia.

13. E. RIGIDUM Bnth. l. c. 522. † — Pubescens vel superne sericeo-pilosum; caule erecto? rigido; stipulis longe lanceolatis concretis vel demum solutis; foliolis solitariis brevissime petiolatis cordato-ovatis acutis coriaceis reticulatis; racemis densis sericeo-pilosissimis subsessilibus folio brevioribus; calycis laciniis subulato-acuminatis, vexillum dimidium aequantibus. — Crescit in Brasilia inter Carumba et San Marcos.

14. E. GLABRUM Mart. mss. ex Bnth. l. cit. 522. † — Erectum, pilis raris appressis pubescens vel glabratum: stipulis liberis lanceolatis reflexis; foliolis tribus oblongis rigidulis trinerviis; pedunculis folio subbrevioribus, apice laxe et breviter racemosis; bracteis lanceolatis persistentibus pedicellos subaequantibus; calycis laciniis lanceolatis tubo suo aequilongis, vexillo ter brevioribus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës ad Caldas.

15. E. RIEDELII Bnth. l. cit. 523. † — Erectum rufo-pubescens et patentim pilosum: stipulis liberis caducis, foliolis 3 ovatis obtusis mucronatis reticulatis, supra pilosulis, subtus incano-pubescentibus, venis rufo-tomentosis; pedunculis longe racemosis dissitifloris; calycis laciniis lanceolato-subulatis, vexillo dimidio brevioribus, infima paulo longiore, alis carinam superantibus. — Crescit in Brasilia in campis siccis ad Rio Pardo.

16. E. LONGIFLORUM Bnth. l. c. 523. † — Erectum undique rufo-pubescens subviscosum: stipulis liberis caducis; foliolis tribus ovatis obtusis vel acutiusculis mucronatis rugosis; pedunculis longe racemosis dissitifloris; calycis laciniis lanceolatis, vexillo ter brevioribus, infima longe subulato-acuminata; alis carina paulo brevioribus. — Crescit in Brasilia ad San Pedro d'Alcantara, Rio d'Ourada et Parahybura.

17. E. FLORIBUNDUM Bnth. l. c. 524. † — Caule erecto dense albo-piloso vel tomentoso; stipulis lanceolatis concretis vel demum solutis; foliolis 3 obovatis oblongisve acutis rigidis coriaceis, supra appresse pilosulis, subtus sericeo pilosis et reticulato-venosissimis; racemis brevibus ad apicem caulis confertis multifloris pilosissimis; calycis longe pedicellati laciniis subulato-acuminatis, vexillo dimidio brevioribus; alis oblongis carina brevioribus. — Crescit in Brasilia inter Columbio et Barreros.

18. E. DEFOLIATUM Bnth. l. c. 524. † — Caule erecto? per anthesin aphyllo; stipulis oblongis subconcretis; racemis elongatis confertis laxe multifloris pilosissimis; bracteis ovatis caducis; calycis laciniis subulato-acuminatis vexillum dimidium aequantibus; alis carina multo brevioribus. — *E. polystachyum* Bnth. mss. (nec E. Mey.) — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

19. E. PROREPENS Bnth. l. c. 524. † — Prostratum, pilis longis rufis dense barbatum: stipulis liberis ovato-lanceolatis foliaceis, foliolis 3 oblongo-lanceolatis, utrinque acutis 3—5-nerviis; pedunculis folio longioribus rufo-barbatis, supra medium laxe racemosis; calycis laciniis subulato-acuminatis, vexillum dimidium superantibus. — Crescit in Brasilia in Serra Uruhu.

6692. RHYNCHOSIA *DC.*

(DC. Prodr. II. 384. [excl. §. 3,] — Wlprs. Repert. I. 785. V. 540, Annal. I. 252.)

1. RH. (COPISMA) SUBSERICEUM Sonder, Linnaea XXIII. 34. † — Caulibus procumbentibus teretibus pubescentibus; foliis longe petiolatis, stipulis ovatis acuminatis, foliolis ovato-oblongis obtusis mucronatis, supra glabris, subtus subsericeo-incanis, stipellis subulatis; racemis folium aequantibus paucifloris; bracteis acuminatis calyce subsericeo triplo brevioribus. — Port Natal.
2. RH. (GLYCINE Hochst. mss.) ELEGANS A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 228. — Caule volubili ramoso sulcato subpubente; foliolis lateralibus oblique ovali-acuminatis, basi subtruncatis, superne glabris, subtus reticulatis pubentibusque, stipulis ovali-oblongis lanceolatis striatis pubentibusque; racemis 6—20-floris terminalibus glanduloso-pubentibus; floribus magnis variegatis; calycis laciniis inaequalibus lanceolatis angustis, inferiori majori, corollam fere aequanti; vexillo luteo glabro, venis purpureo-violaceis crebris reticulato, alis luteis obtusis basi tantum purpureo-venosis, carina apice acuta et violacea; leguminibus compressis falciformibus acutissimis, reticulatis pubentibus 2-spermis. — In Abyssinia prope Adoua.
3. RH. FERRUGINEA A. Rich. l. c. 229. — Caule volubili villoso-tomentoso; foliolis lateralibus ovalibus, basi inaequilateris et obtusissimis, apice obtusis mucronulatis, praesertim subtus pilosis, terminali ovali acutiusculo mucronulato, stipulis lineari-lanceolatis acutis ferrugineis tomentoso-villosis; racemis multifloris axillaribus, folio longioribus longe pedunculatis; floribus (magnitudine mediis) luteis purpureo-venosis; calycis dense piloso-ferruginei laciniis linearibus acutissimis distinctis, corollam aequantibus; corollae vexillo obovali-obtuso luteo, venis purpureis approximatis reticulato glabro; alis obovali-oblongis angustis obtusis carina obtusa subbrevioribus; leguminibus. . . . .? — In Abyssiniae prov. Ouodgerate.
4. RH. STIPULOSA A. Rich. l. c. t. 43. — Pubescens: caule ramoso volubili tereti dense pubente; foliolis ovali-suborbicularibus acutis, basi subcordatis, lateralibus basi inaequilateris, subtus dense pubentibus, stipulis ovali-oblongis foliaceis acutis, dense pubentibus; racemo multifloro axillari longe pedunculato; calycis hirti basi campanulato-tubulosi limbo bilabiato, labio superiore tridentato, inferioris duplo longioris lacinia lanceolata acuta (coalitione intima duarum laciniarum formata) corolla breviore; vexillo dense pubente obtuso striato; carina angusta obtusa; leguminibus compressis oblongis apice longe acuminatis, saepius dispermis, pilis luteis numerosis obtectis. — In Abyssiniae prov. Chiré.
5. RH. CONFERTIFLORA A. Rich. l. c. 231. — Caule erecto ramoso angulato ferrugineo-tomentoso; foliis imparipinnatis, trifoliolatis, breviter petiolatis, foliolis magnis, ovalibus aut obovalibus acutis, superne nisi in venis hirtis, subtus reticulato-venosis, ferrugineo-tomentosis; stipulis lanceolatis acutis, setosis; racemis axillaribus densifloris, brevissime pedunculatis; floribus numerosissimis subsessilibus bractea lanceolata acutissima suffultis; racemis superioribus nudis (foliis evanidis) et racemum compositum fere pedalem efformantibus; calycis basi campanulati hirti laciniis lanceolatis acutis subaequalibus, suprema bifida (e duabus coalitis efformata); vexillo elongato obovali glabro, alis carinaque angustis vexillo brevioribus; ovario setoso subbiovulato; legumine. . . . .? — In Abyssinia.
6. RH. POLYSTACHYA A. Rich. l. c. tab. 44. — Caule erecto ramoso tereti subangulato rubiginoso-tomentoso; foliis brevissime petiolatis imparipinnatis trifoliolatis, foliolo terminali subsessili, foliolis oblongo-ellipticis sublanceolatis acutis, utrinque pubentibus, subtus in nervis rubiginoso-tomentosis, stipulis lanceolato-linearibus acutis striatis tomentosis, petiolum superantibus; racemis densifloris multiflorisque, axillaribus longe pedunculatis, rubiginosis; calycis campanulati hirti laciniis 5 subinaequalibus, duabus superioribus vix coalitis lanceolatis acutis, lateralibus brevioribus, inferiori longiori et angustiori; vexillo glabro angusto longe unguiculato; alis carinaque angustis, fere longitudine vexilli; legumine parvo compresso, obovato, mucronato, setoso, calyce partim obtecto, 1-loculari, 2-spermo; seminibus . . . . ? — In Abyssinia.

7. *RH. MINIMA Guill. & Perr. — DC. Prodr. II. 385. — A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 230. — *Rh. nuda* DC. l. c. — *Glycine rhombea* Schum. & Thonn. — Wlprs. Repert. I. 760. no. 7.

8. RH. BOCANDEANA B. Webb in Hook. Kew gard. misc. II. 345. — Caule tereti retrorsum piloso; foliolis amplis coriaceis viridibus, utrinque pilosulis, subtus reticulatis, eglandulosis, lateralibus inaequilateris subtriangularibus, basi cuneatis, impari rhomboideo; stipulis parvis pilosis; racemis axillaribus 2—3 ex eadem axilla, simplicibus, folio duplo triplove longioribus; floribus remotis; calyce hirsuto bilabiato, labio superiore bidentato, inferiore trifido, laciniis lanceolatis acutis, infera angustiore longiore; corolla decidua, vexillo extus hirtello eglanduloso alas excedente; legumine juniore acinaciformi pubescente dispermo. — In insula Gorgona.

9. RH. DEBILIS Hook. fil. Niger Flora pag. 312. † — Prostrata vel volubilis pubescens: stipulis parvis ovato-lanceolatis acuminatis subulatisve, foliolis membranaceis rhombeo-orbicularibus abrupte acuminatis, lateralibus inaequilateris: racemis axillaribus densifloris, petiolo multo brevioribus; bracteolis lineari-lanceolatis pedicello longioribus; calycis laciniis lanceolato-subulatis, infima elongata; legumine patentim piloso rufo. — *Dolichos debilis* Don mss. — *Glycine macrophylla* Schum. & Thonn. — Wlprs. Repert. I. 760. no. 9. — Crescit in insula St. Thomas.

10. RH. AEQUINOCTIALIS Duchass. et Walp. Linnaea XXIII. 743. † — Caule angulato volubili, petiolis foliisque subtus virenti-velutinis; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis rhombeo-ovatis acuminatis v. obtusissimis, supra adpresse puberulis, infra reticulatis velutinis; racemis axillaribus folio longioribus multifloris; calycibus corollam duplo triplove superantibus: leguminibus tenuissime velutino-puberulis v. demum glabratis, dispermis. — Proxime accedit ad *Rh. reticulatam* DC. Prodr. II. 385. no. 13, cui habitu characteribusque simillima est, differt tamen racemis semper (ex schedis cl. Duchassaing, qui plantam vivam observavit) folio longioribus et corollis calyce duplo triplove brevioribus. — Habita in insula Guadeloupe.

6692b. **ARCYPHYLLUM** *Elliott.*

(Elliott, Journ. acad. Philad. 1818. 371. — Wlprs. Repert. I. 789.)

1. A. LEUCOPHYLLUM Bnth. Linnaea XXII. 525. † — Erectum incano-sericeum: stipulis parvis deciduis, foliolis 3 subsessilibus late ovatis obtusis, subtus albo-tomentosis; racemis breviter pedunculatis ovatis multifloris: calycis laciniis lineari-lanceolatis, corollam superantibus. — Crescit in Brasiliae provincia San Paulo.

2. A. CAPITATUM Bnth. l. cit. 525. † — Erectum hirsutum pilosum: stipulis oblongo-lanceolatis foliaceis, petiolis elongatis; foliolis tribus late ovatis vel orbiculatis viridibus pilosis; racemis breviter pedunculatis subglobosis multifloris; calycis laciniis oblongo-lanceolatis foliaceis, corollam aequantibus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

6697. **FLEMMINGIA** *Rxb.*

(DC. Prodr. II. 351. — Wlprs. Repert. I. 790. II. 902, Annal. I. 252.)

1. FL. TUBEROSA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 34. † — Perennis radice tuberosa, e basi ramosa prostrata: ramis ramulisque parce patenti-pilosulis vel glabris longissimis filiformibus; foliis trifoliolatis, foliolis anguste lanceolatis acutis eglandulosis, subtus in nervis pilosulis, marginibus recurvis, lateralibus inaequilateris, petiolo piloso foliolis paulo breviore, stipulis lineari-subulatis basi connatis caducissimis; racemis axillaribus dichotomo-paniculatis paucifloris folio longioribus; floribus geminis in apice pedunculi filiformis subsessilibus; ovario pubescente biovulato: legumine glabro calycem pilosum aequante. — Habitat in Indiae orientalis provincia Malwan.

Tribus VI. *DALBERGIEAE* DC.

6700/1 ? **MELADENIA** *Turczan.*

(Turczan. Flora [B. Z.] XXXI. 709.)

Calyx subbilabiatus profunde quinquepartitus, laciniis acuminatis, infima longiore. Corollae vexillum cuneato-obovatum, sensim in unguem angustatum ecallosum, alas carinae adhaerentes illamque aequantes superans, carina subfalcata, petalis dorso concretis. Stamina decem diadelpha, filamento vexillari libero. Ovarium sessile uniovulatum, stylus filiformis glaber, stigma capitellatum. Legumen intra calycem inclusum breve monospermum, semini arcte adhaerens evalve. Semen estrophiolatum. Cotyledones crassiusculae, radicula incurva. — Frutex pubescens ramosus: foliis simplicibus ovato-lanceolatis, integerrimis, obtusis mucronulatis penninerviis, supra glabris nigro-punctatis, subtus stellato-tomentosis; spicis axillaribus densis, non procul a basi floriferis, foliis brevioribus, stipulis setaceis; floribus pedicellatis bracteatis rubris calycis dentem inferiorem non excedentibus; calycibus sericeis bracteisque nigro-punctatis. — Genus pluribus characteribus et habitu, folia simplicia praetermissa *Flemmingiae congestae*, tamen ob legumen indehiscens ad *Dalbergieas* spectat. Nomen e glandulis nigris, in superficie superiore foliorum et bracteis dispersis atque in calyce occurentibus desumtum.

1. *M .... Turcz. l. c. 710. — In insulis Philippinis Luçon & Panay.

6700/1. **OSTRYOCARPUS** *Hook. fil.*

(Hook. fil. Niger Flora pag. 316.)

Calyx breviter campanulatus, basi contractus, ore obscure quinquedentato. Vexillum late rhomboideum, ungue brevissimo lato, glabrum recurvum. Alae vexillum aequantes, oblongo-cultriformes, basi hinc auriculatae, ungue gracili. Carinae petala alis conformia. Stamina decem diadelpha, antheris ovatis. Ovarium sessile sericeo-pubescens triovulatum, stylo glabriusculo filiformi apice stigmatoso. Legumen orbiculare plano-compressum, coriaceum, margine seminifero incrassato canaliculato, abortu monospermum. — Frutex sarmentosus: foliis imparipinnatis; floribus paniculatis.

1. *O. RIPARIUS Hook. fil. l. cit. 316. † — Crescit in Sierra Leone et Fernando Po.

6703. **HECASTOPHYLLUM** *Knth.*

(DC. Prodr. II. 420. — Wlprs. Repert. I. 792. V. 541. Annal. I. 253.)

1. *H. BENTHAMIANUM Miq. — Wlprs. Repert. V. 541. no. 1. — Miq. Stirp. Surinam. select. 20. † tab. 5.

6705. **PTEROCARPUS** *Linn.*

(*Pterocarpi* sect. 3. 4. DC. Prodr. II. 418. 419. — Wlprs. Repert. I. 793. Annal. I. 253.)

1. PT. ABYSSINICUS Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 233. t. 45. — Glaber: foliis 2—3-jugis, foliolis ellipticis aut elliptico-oblongis obtusis, superne glabris, subtus reticulatis et oculo armato dense pubentibus; floribus longe pedicellatis et racemos axillares graciles, folio saepius breviores efformantibus; calycis campanulati glabri

dentibus latis subacutis, margine ciliatis; leguminibus compressis ovalibus aut suborbicularibus, medio tumidis reticulatis, glabriusculis. — *Dalbergia praecox* Hochst. mss. — In Abyssinia.

6705/1. PHILENOPTERA *Hochst.*

(Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 232.)

„Voisine par le port du Pterocarpus Abyssinicus, en diffère enfin par ses fruits bien différents!"

1. PH. SCHIMPERI Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 232. — Caule frutescente 5-pedali; foliis imparipinnatis, saepius bijugis, foliolis oppositis petiolulatis ellipticis acuminatis aut obovalibus mucronulatis coriaceis, reticulato-venosis, praesertim in nervis subtus superneque pubentibus, petiolis petiolulisque dense griseo-pubentibus; panicula terminali pyramidata ramosa griseo-pubente; floribus pedicellatis saepius ad basin calycis bibracteolatis; calycis turbinati griseo-sericei dentibus obtusis; petalorum unguibus calyce brevioribus; leguminibus lanceolatis, apice basique acutis 2 — 3 uncias longis, sesquiunciam latis glabris 1 — 2-spermis. — *Dalbergia Schimperiana* Hochst. mss. — In Abyssinia ad fluvium Taccazé.

6710. MACHAERIUM *Pers.*

(Wlprs. Repert. I. 794. V. 542, Annal. I. 253.)

1. M. (§. 1.) VIOLACEOPURPUREUM Duchass. & Wlprs. mss. — Ramulis petiolisque obscure ferrugineo-tomentellis hispidis, stipulis inferioribus spinescentibus recurvis, superioribus membranaceis striatis; foliis imparipinnatis 25-jugis, foliolis inferioribus alternantibus, linearibus, utrinque rotundatis, mucronatis, basi inaequilateris, utrinque glaberrimis; paniculae terminalis ramosissimae multiflorae ramis ferrugineo-tomentosis; bracteolis, calycibus et petalis glabris. — Proxime accedit ad *M. aculeatum* Raddi (Wlprs. Repert. V. 542. no. 1.) et ad *M. Sieberi* Bnth. (Wlprs. Repert. I. 795. no. 11.) ab utroque tamen diversum. *M. aculeatum* recedit foliolis subtus piligeris, *M. Sieberi* differt foliis 12 — 15-jugis racemisque axillaribus simplicibus (?). — Folia 3 — 4-pollicaria, foliola semipollicaria, sesquilineam lata, terminale obcordato-cuneatum, omnia supra obscure viridia, infra pallidiora. Stipulae inferiores transverse compressae spinescentes leviter recurvatae, juniores membranaceae scariosae striatae; paniculae axillares et terminales folio breviores 2—3-pollicares multiflorae. Bracteae scariosae ferrugineo-tomentellae, bracteolae ad basin calycis squamaeformes concavae obtusissimae glabrae. Calyx campanulatus obsolete quinquedenticulatus, dentibus duobus superioribus in unum truncatum confluentibus. Flores purpureo-violacei, expansi a me non visi. Stamina ima basi monadelpha, ovarium glabrum mucronulatum. Legumen desideratur. — Habitat in isthmo Panamensi.
2. M. SURINAMENSE Miqu. Stirpes Surinamens. select. pag. 21. † — Ramulis, petiolis foliolis, subtus praesertim in costa et inflorescentia fusco-hirtellis, foliolis trijugis cum impari, oppositis vel suboppositis, raro subalternis, accrescentibus petiolulatis ellipticis, basi rotundatis, apice obtuso mucronatis, supra glabris, subtus pallidis, costa validiuscula, venis crebris fere obtectis; paniculis axillaribus et terminalibus, saepe geminis, densifloris; floribus subsessilibus; bracteis concavis quam bracteolae duae oppositae ovato-rotundatae coriaceae striatae sparse hirtellae brevioribus; calycis sericeo-hirtelli dentibus tribus anterioribus productioribus acutis, duobus posterioribus approximatis obtusis; vexillo rotundato subemarginato, basi plana utrinque subauriculato. — Surinam.
3. M. KEGELII Meisner, Linnaea XXI. 257. † — Stipulis spinescentibus crassis subcurvato-deflexis; ramis foliisque glabris; foliolis 11 — 15 petiolulatis, inferioribus suboppositis minoribus, superioribus alternis, coriaceis nitidis ovalibus oblongisque, breviter obtuseque acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, dense parallele venosis,

reticulatis; panicula terminali fusco-tomentosa, ramis fasciculatis, pedicellis brevibus; bracteolis ovalibus obtusis, calycem subaequantibus, diu persistentibus; vexillo extus sericeo; legumine samaroideo lanceolato obtuso, basi attenuato monospermo, tenuiter membranaceo reticulato-venoso hirtello. — Affine *M. densicomo*, *Vellosiano* et *amplo*, sed abunde distinctum. — Crescit in Surinam ad margines sylvarum prope Poelebantje.

6713. **PONGAMIA** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 416. — Wlprs. Repert. I. 798. II. 902. V. 543. Annal. I. 254.)

1. P. CANARENSIS Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 37. — Fruticosa scandens: foliis imparipinnatis, foliolis 7—10-jugis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis, supra glabris, subtus strigosis; paniculis terminalibus folio brevioribus ferrugineo-tomentosis, pedicellis ternis in pedunculo communi apice fasciculatis; staminibus basi et apice diadelphis, medio monadelphis; ovario hirsuto 2—3-ovulato; legumine .....? — Crescit in Canara prope Garsuppa Indiae orientalis.

6714. **SPHINCTOLOBIUM** *Vgl.*

(Wlprs. Repert. I. 798.)

Hoc genus ex sententia clarissimi Miquel (Stirp. Surinam. select. p. 223.) omnino cum *Müllera* Linn. (DC. Prodr. II. 259.) consociandum erit.

6715. **MILLETIA** *Wght. & Arn.*

(Wlprs. Repert. I. 799. II. 902. V. 544, Annal. I. 251.)

1. *M. MACROPHYLLA Hook. fil. — Wlprs. Annal. I. 251. no. 1. — Hook. fil. Niger Flora 318. † tab. 32. 33.

β. *Aboënsis:* pube copiosiore, foliolis angustioribus, bracteolis majoribus, ramulis floriferis magis evolutis. — Crescit in Africa tropica occidentali.

6715/1. **BERREBERA** *Hochst.*

(Wlprs. Annal. I. 251.)

Genus aptius Galegeis adscribendum. (Cf. p. 367.)

6717. **DALBERGIA** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 416. — Wlprs. Repert. I. 799. II. 903. V. 545, Annal. I. 255.)

1. D. SAXATILIS Hook. fil. Niger Flora pag. 314. † — Inflorescentia excepta glabra: foliolis quadrijugis oblongis, utrinque rotundatis emarginatis venoso-reticulatis, terminali obovato; paniculis folio ter brevioribus pilosiusculis; bracteolis parvis lineari-oblongis; calycis late campanulati glabrati vix striati dentibus lateralibus brevibus obtusis, inferiore elongato; legumine elliptico-lineari graciliter stipitato. — Crescit in Sierra Leone et Senegambia.

β. *Donii:* calycis glabriusculi basi obtusi dentibus lateralibus longioribus obtusis. — Sierra Leone?

γ. *Ansellii:* calycis puberuli basi acutiusculi dentibus lateralibus brevioribus acutiusculis. — Crescit in capite Palmas in Africa tropica occidentali.

2. D. PUBESCENS Hook. fil. l. cit. pag. 315. † — Rufo-pubescens: foliolis quinquejugis oblongis vel ovato-oblongis, utrinque obtusis, basi saepe inaequalibus; racemis axillaribus terminalibusque folio brevioribus; bracteolis parvis; calycis late campanulati velutini dentibus latis acutis; ovario hirsuto. — Crescit in Sierra Leone et Senegambia.

3. D. ROTUNDIFOLIA Sonder, Linnaea XXIII. 35. † — Fruticosa: ramulis subangulatis; stipulis linearibus; foliolis 3—5 suboppositis orbiculatis obtusis subemarginatisve, ju-

nioribus subtus sericeis, adultis reticulato-venosis, superne glabris nitidulis, subtus tenuissime cano-pubescentibus; leguminibus brevissime stipitatis ellipticis, utrinque obtusis 1—2-spermis glabris. — In Promontorio bonae spei ad Aapjesrivier.

4. D. MONOSPERMA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 36. — Frutex volubilis: foliolis 5 alternis obovatis vel cuneato-ovalibus, apice mucronulatis, supra glaberrimis, subtus glaucescentibus minute puberulis, petiolis pedunculisque pubescentibus; racemis axillaribus solitariis vel geminis simplicibus paucifloris folio multo brevioribus; calycis glabri laciniis rotundatis parvis; corolla alba calyce subduplo longiore; staminibus 10 in vaginam supra fissam coalitis, antheris transverse dehiscentibus; ovario glabro uniovulato; stipulis linearibus ferrugineo-tomentosis; legumine pollicari obscure reticulato lunulato monospermo; semine compresso reniformi. — Crescit in collibus provinciae Malwan in India orientali.

5. D. ACACIAEFOLIA Dalzell l. c. 37. — Scandens fruticosa: staminibus monadelphis; foliis alternis, foliolis 20—24-jugis alternis linearibus, apice obtusis vel emarginatis, basi inaequilateris, supra subglabris nitidis, subtus strigosis, petiolis paniculisque ferrugineo-tomentosis; paniculis axillaribus terminalibusque folio multo brevioribus; calyce pubescenti basi bibracteolato 5-dentato, dentibus obtusis; ovario stipitato glaberrimo 3-ovulato; legumine .....? — Folia 5—6-pollicaria, foliola 9 lin. longa, $2^1/_2$ lin. lata. — Crescit in provincia Canara in India orientali.

6728. DIPTERYX *Schreb.*

(DC. Prodr. II. 477. — Wlprs. Repert. I. 804. V. 547.)

1. D. RETICULATA Bnth. in Hook. Kew gard. misc. II. 235. — Foliis alternis, petiolo aptero applanato, foliolis ovatis obtusis emarginatisve subaequilateris coriaceis glaberrimis, eleganter reticulatis; panicula puberula; bracteolis coloratis calyce majoribus; calyce glabriusculo vix punctato; staminibus — constanter? — novenis. — Foliola circiter sex $2^1/_2$-pollicaria. — Habitat in Guiana.

2. D. CRASSIFOLIA Bnth. l. c. — Foliis oppositis, petiolo anguste marginato, foliolis ovatis vel ovali-oblongis subacuminatis crasse coriaceis, supra glabris, subtus canescentibus; panicula canescente; calycibus extus puberulis subepunctatis; staminibus denis. — Habitat in Guiana Britannica.

3. *D. OLEIFERA Bnth. l. c. * t. 7. — *Eboë-nut.* — Mosquitos.

4. D. APPLANATA Bnth. in Hook. Kew gard. misc. II. 234. † — Foliis oppositis, petiolo applanato aptero, foliolis oblongis acuminatis coriaceis utrinque glaberrimis; panicula canescente; calyce canescenti-puberulo, labii inferioris dentibus lateralibus minutissimis vel nullis; staminibus 10. — Foliola 3—4-pollicaria. — In Brasiliae prov. Paraënsi.

6735. MÜLLERA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 259.)

1. *M. MONILIFORMIS Linn. — DC. l. c. no. 1. — Miqu. Stirp. Surin. select. Addend. p. 223. — *Sphinctolobium glaucescens* Miqu. l. c. 19. † tab. 4.

Tribus VII. *SOPHOREAE* DC.

6738. SOPHORA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 95. ex p. — Wlprs. Repert. I. 806. II. 903. Annal. I. 256.)

1. S. SPECIOSA Bnth. mss. ex A. Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 178. — Arbor speciosissima: rami teretes glabrati, ramuli angulosi. Petioli canaliculati glabri. Folia opposita sempervirentia imparipinnata quadrijuga exstipulata; foliola subsessilia coriacea obovali-oblonga uninervia anastomosantia rugosa integerrima, apice obtusa vel emarginata, basin versus attenuata, subtus opaca glandulosa, supra glabra lucida; petioluli brevissimi perlati transverse rugosi, supra canaliculati glabri, subtus con-

vexi viscidi. Racemi terminales erecti multiflori, pedunculi angulati tomentosi; pedicelli sulcati calyce longiores, basi bractea elongata setacea appresse puberula suffulti, infra medium bracteolis 2 parvis ovato-lanceolatis praediti. Flores ampli coerulei odore speciosi. Alae carina longiores, vexillo breviores. — *Dermatophyllum speciosum* Scheele, Linnaea XXI. 459. — Crescit in terra Texana prope Neubraunfels.

2. *S. TOMENTOSA L. — DC. l. c. 95. — Hook. fil. Niger Flora 323. — *S. crassifolia* Duh. — DC. l. c. — *S. littoralis* Schrad. — DC. l. c. 96. — *S. nitens* Schum. & Thonn. Beskr. 201.

6746. GOURLIEA *Gill.*

(Wlprs. Repert. I. 807.)

1. G. CHILENSIS Closs in Gay, Histor. de Chile. (Bot.) II. p. 218. † — Arbor mediocris, per fragmentum decorticans:(?) foliis e tuberculis squarroso-lanuginosis fasciculato-congestis, subtrijugis cum impari, foliolis alternis oblongo-cuneatis, apice obtuso emarginatis; racemis 2—10-floris, e tuberculis rami frondosi seu denudati; calyce pubente; corolla striata. — Habitat in Chile.

6750. CERCIS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 518. — Wlprs. Repert. I. 808.)

1. C. OCCIDENTALIS Torr. mss. ex A. Gray, Bost. Journ. VI. 177. — Frutex: foliis subreniformibus obtusissimis; leguminibus oblongis obtusissimis breviter apiculatis vix stipitatis. — *C. Siliquastrum* var. Bnth. Plant. Hartw. 307. no. 1706.

   var: floribus etiam paulo minoribus; foliis supra nitidioribus. — *C. reniformis* Engelm. — Crescit in republica Texensi.

Subordo II. *CAESALPINIEAE.*

I. (6751.) LEPTOLOBIUM *Vogel.*

(Wlprs. Repert. I. 808. V. 550.)

1. L. NITIDULUM Miqu. Stirp. Surinam. select. 18. — Foliis glabris, foliolis 3—4-jugis cum impari ovato-lanceolatis obtusiusculis, utrinque nitidulis oppositis v. raro suboppositis, petiolulis antice pilosulis; racemis hirtellis paniculatis; bracteis lanceolatis, bracteolis linearibus; calycis tubo obconico-campanulato, dentibus 5, uno obtusiore; petalis subaequalibus. — Surinam.
2. L. (?) PUNCTATUM Bnth. Linnaea XXII. 526. † — Ramis foliisque glabris; inflorescentia tenuissime tomentella; foliolis 6—7 alternis ovatis pellucido-punctatis; racemis floribundis; petalis lineari-lanceolatis. — Crescit in Brasilia.
3. L. COSTULATUM Miquel, Stirp. Surinam. sel. pag. 17. † — Foliolis (superiorum) uni- vel bijugis cum impari; ramulis, petiolis, petiolulis costaque subtus rufule puberulis, foliolis oppositis breviter petiolulatis, terminali majore, obovato- vel lato-ellipticis, apice rotundato emarginatis, basi acutis vel obtusiusculis coriaceis, supra glabris nitidis, subtus (ad lentem) tenerrimis pilis conspersis, venis patulis prominentibus reticulatis; panicula ampla terminali ramosa rubiginoso-tomentella; bracteis lineari-lancolatis, bracteolis minutis; calycis extus rufo-pilosi lobis late triangularibus, intus puberulis; corolla glabra calycem duplo superante; filamentis glabris; ovario dense hirsuto. — Crescit in Surinam.

II. (6755.) SCLEROLOBIUM *Vogel.*

(Wlprs. Repert. I. 809. V. 551.)

1. *SCL. CHRYSOPHYLLUM Poepp. & Endl. — Wlprs. Repert. V. 252. no. 3. — Bnth. in Hook. Kew gard. misc. II. 236. — *Sc. sericeum* Tulasne. — Wlprs. l. c. no. 2.

2. SCL. RUGOSUM Mart. Herb. no. 1155. ex Bnth. in Hook. Kew gard. misc. II. 237. — Foliolis 4—6-jugis oblongis, basi obliquis inaequilateris, supra glabriusculis rugosis, subtus cum ramulis paniculaque tomento adpressissimo ferrugineis; floribus sessilibus; calyce ferrugineo-tomentoso; petalis pilosis.— Habitat in Brasilia, Cubaja in Mattogrosso et in Minas Geraës.

3. SCL. TINCTORIUM Bnth. in Hook. Kew. gard. misc. II. 236. † — Foliolis 6—8-jugis oblongis acuminatis, basi subobliquis et parum inaequilateris, utrinque sparse hirtellis glabratisve viridibus; floribus sessilibus; calyce florescente sericeo; petalis glabris. — Petiolus 6—9-pollicaris, foliola 3—4-pollicaria, 1—1½ poll. lata. — Habitat in Brasiliae prov. Para.

4. SCL. HIPPOBOSCUM Bnth. l. c.— Foliolis 2—3-jugis ovatis subacuminatis, basi rotundatis subaequalibus, supra glabris, subtus pube minuta sericeo-nitentibus; floribus breviter pedicellatis; calyce incano-sericeo; petalis pilosissimis. — Habitat in Brasiliae provincia Rio Negro.

5. SCL. GUIANENSE Bnth. l. c. 237. — Foliolis 5—6-jugis oblongis, basi rotundatis inaequilateris, adultis utrinque glaberrimis coriaceis; panicula ferrugineo-hirta; floribus subsessilibus; calyce rubescenti-tomentello; petalis basi pilosis. — Cayenne, Guiana Britannica.

IVa. (6776.) CADIA *Forsk.*

(DC. Prodr. II. 486.)

1. * C. VARIA Hérit. — DC. l. c. — A. Rich. Tent. flor. Abyssinic. I. 248. tab. 46.

VII. (6775.) PARKINSONIA *Plum.*

(DC. Prodr. II. 485.)

1. P. AFRICANA Sonder, Linnaea XXIII. 38. † — Glabra glaucescens: ramis spinescentibus; foliis ex axillis spinarum ternis pluribusve pinnatis, petiolo communi longissimo teretiusculo exalato, utrinque canaliculato, apice angustato, foliolis oppositis minimis oblongis acutis; racemis axillaribus terminalibusqne laxis 6—10-floris, pedunculis erecto-patulis basi bracteolatis: calyce basi puberulo; leguminibus lineari-lanceolatis, basi apiceque angustatis multistriatis sub-8-spermis; seminibus oblongis obtusis nitidis. — In Promontorio bonae spei.

X. (6766.) POINCIANA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 483. — Wlprs. Repert. I. 809. II. 903. V. 554.)

1. *P. GILLIESII Hook. — Wlprs. Repert. I. 809. no. 1, II. 903. no. 1, V. 554. no. 1. — Paxton & Lindl. Flow. gard. I. 147. tab. 28.

XII. (6765.) CAESALPINIA *Plum.*

(DC. Prodr. II. 481. — Wlprs. Repert. I. 810. II. 904. V. 554.)

1. C. ANGULICAULIS Closs in Gay, Histor. de Chile (Bot.) II. p. 223. tab. 19. † — Inermis prostrata fruticosa: ramis angulato-canaliculatis, apice et racemis terminalibus piloso-glandulosis; foliorum rhachi 2—3-fida; petiolis secundariis pinnatis, foliolis 5—8-jugis minutis ellipsoideis inaequilateris; legumine 3—4-spermo acinaciformi, valde complanato punctato-nigro, marginibus piloso-glandulosis. — Habitat in Chile.

XIIa. BALSAMOCARPON *Closs.*

(Closs in Gay, Histor. de Chile [Bot.] II. pag. 226. tab. 20.)

Calycis setoso-ciliatoque-glandulosi tubus brevis turbinato-urceolatus, limbi 5-partiti laciniis oblongis obtusis subaequilongis, infima majore concava. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna unguiculata, irregulariter ovata obtusa, omnia subconformia, supremo

paulo minore. Stamina decem, petalis breviora; filamenta subulata, ultra medium rufo-hispidula. Ovarium sessile setosum, stylo subulato staminibusque paulo longiori continuum. Stigma terminale obtusum ciliolatum. Fructus mediocris teres, interdum subtorulosus, rugulosus, hinc rima longitudinali notatus, apice obtuso breviter mucronatus. Pericarpium crassum totum resinosum. Semina ovato-suborbiculata complanata laevia, isthmis resinosis incompletis discreta.

1. B. BREVIFOLIUM Closs in Gay l. cit. pag. 228. † tab. 20. — Ramis indivisis elongatis robustis teretibus puberulis multituberculatis et e tuberculis foliiferis, spinis 1—3 teneri-acerosis; foliis fasciculatis simpliciter pinnatis; petiolis brevissimis brevi-mucronulatis, foliolis sub-3-jugis ellipticis; pedunculis ad summos ramos e tuberculis prodeuntibus paniculatis 7—10-floris. — Habitat in Chile.

XIII. (6765e.) PELTOPHORUM *Vogel.*

(Wlprs. Repert. I. 811. V. 557.)

1. P. AFRICANUM Sonder, Linnaea XXIII. 35. † — Inerme: ramulis, racemo calycibusque tenuissime subferrugineo-pubescentibus; foliis abrupte bipinnatis, pinnis 7—8, foliolis 14—20-jugis lineari-oblongis apiculatis, utrinque adpresse pubescentibus, subtus pallidioribus; paniculis terminalibus e racemis multifloris folium subaequantibus compositis; bracteis lineari-subulatis, pedicellis demum calyce longioribus; sepalis interioribus margine scariosis denticulatis; petalis late obovatis unguiculatis, calyce longioribus, ungue staminibusque basi hirsutis, stylo glabro ovarium aequante, stigmate peltato; legumine samaroideo subpedicellato oblongo utrinque acuminato compresso, glabriusculo 1—2-spermo; seminibus oblongis pendulis. — In Promontorio bonae spei.

XIV. (6782.) LABICHEA *Gaudich.*

(DC. Prodr. II. 507. — Wlprs. Repert. I. 841. V. 561.)

1. L. RUPESTRIS Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 342. adnot. — Glabra vel vix in partibus novellis puberula: foliis sessilibus plerisque trifoliolatis, foliolis lineari-oblongis spinoso-mucronatis coriaceis marginatis, terminali lateralibus bis pluriesve longiore; antheris subaequalibus conformibus. — Crescit in Australia orientali tropica.
2. L. DIGITATA Bnth. in Mitchell l. c. 273. adn. — Ramulis tomentellis; foliis subsessilibus, foliolis 3—5-digitatis lineari-oblongis spinoso-mucronatis coriaceis reticulatis, terminali caeteris vix majore; antheris parum inaequalibus conformibus. — Crescit in Australia orientali tropica.

XIVa. PETALOSTYLIS *R. Br.*

(R. Br. in Sturt, Expedit. Centr. Austral. II. App. p. 79.)

Calyx 5-phyllus, aequalis. Petala 5 subaequlia, patentia. Stamina: Filamenta quinque sepalis opposita, quorum tria antherifera, antheris basifixis linearibus, duo reliqua castrata. Ovarium oligospermum. Stylus maximus, petaloideus, trilobus, lobo medio longiore axi incrassata desinente in stigma obtusum simplex! — Frutex glaber, erectus. Folia alterna, pinnata cum impari, foliolis alternis. Racemi axillares, pauciflori. Flores flavi.

1. P. LABICHEOIDES R. Br. l. c. 80. — Frutex facie fere *Cassiae* et *Labicheae.* Folia alterna, cum impari pinnata, foliolis alternis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis cum mucronulo, terminali paulo majore. Stipulae parvae caducae. Racemi pauciflori axillares, folio breviores. Alabastrum ovali-oblongum acutiusculum. Calyx viridis, sepalis subaequalibus oblongis acutis, aestivatione imbricatis. Petala quinque subaequalia, oblonga, flava, aestivatione imbricata, sepalis sesquilongiora. Stamina 3 an-

therifera aequalia, filamentis abbreviatis, antheris acutis bilocularibus, loculis sulco longitudinali insculptis, 2 reliqua rudimenta parva subfiliformia. Ovarium sessile lineare, 3—4-spermum. Stylus lobo medio triplo longiore oblongo-lanceolato, lobis lateralibus auriculiformibus semiovatis obtusis. Stigma imberbe. — In Nova Hollandia centrali et in insulis archipelagi Dampieri.

XVI. PTEROLOBIUM *R. Br.*

(Wlprs. Repert. I. 811.)

1. PT. ABYSSINICUM A. Rich. Tent. fl. Abyssinic. I. 246. — Ramulis teretibus pulverulento-subpubentibus; foliis bipinnatis 6—8-jugis, foliolis 8—12-jugis, anguste ellipticis, sublinearibus, basi apiceque obtusis, glabris, petiolulis petioloque subtomentosis, aculeis tribus ad basin singularum pinnarum, intermedio recto, lateralibus recurvis, stipulis in aculeos recurvos mutatis; floribus pallide luteolis pedicellatis, racemos strictos elongatos multifloros pedunculatos, 5—6 uncias longos efformantibus, pedicellis basique integra et incrassata calycis tomentosis; laciniis calycinis externe convexis pubentibus; petalis vix calycem aequantibus apice subdenticulatis; ovario tomentoso, stylo brevi, stigmate terminali et concavo; fructibus purpureis, ala membranacea unilatera i latiore longioreque terminatis. — *Quartinia Abyssinica* A. Rich. Ann. sc. nat. XIV. 260. t. 14. — *Pterolobium lacerans* R. Br. — Wlprs. Repert. I. 811. no. 1. cum tota synomymia! — *Mimosa Kantuffa* DC. Prodr. II. 431. — *Kantuffa* Bruce, Voy. V. 64. tab. 14. — In Abyssiniae provinciis Choa & Tchéleukote.

XIX. (6774.) HOFFMANNSEGGIA *Cav.*

(DC. Prodr. II. 484. — Wlprs. Repert. I. 811.)

1. H. CAUDATA Asa Gray, Bost. Journ. VI. 179. adnot. — Frutescens: ramis glaberrimis superne rhachique foliorum glandulis minimis raro conspersis; foliis bipinnatis, pinnis 2—3-jugis abrupte 8—10-foliolatis, cum impari elongata 24—30-juga; foliolis glaberrimis omnino glandulosis rotundatis oblique subcordatis venosis; stipulis bracteisque caducis; racemo sparsifloro; legumine acinaciformi dilatato glanduloso. — Crescit in republica Texensi.

XXIII. (6781.) CASSIA *Linn.*

(Vogel in Wlprs. Repert. I. 812. II. 904. V. 559, Annal. I. 257.)

1. C. *(Chamaefistula)* CRASSISEPALA Bnth. Linnaea XXII. 527. † — Glaberrima: stipulis caducis; foliolis 5—6-jugis oblongo-ellipticis mucronato-acutiusculis, basi obliquis rigidulis venosis; glandula oblonga acuta inter par infimum; sepalis et petalis obtusis; antheris 2 maximis; ovario glaberrimo; legumine subcylindrico. — Affinis *C. indecorae, coluteoidi* et praesertim *C. Candolleanae*. Habitus, foliorum textura et flores fere omnino *C. Candolleanae*, sed pubes nullibi apparet nec etiam in ovario, foliola angustiora, nec retusa nec emarginata et sepala consistentia crassiora. Pedunculi 5—6-flori, ad apicem rami corymbosi vel inferiores axillares. — Crescit in Brasilia.
2. C. *(Chamaesenna)* ROEMERIANA Scheele, Linnaea XXI. 457. † — Radix perennis, caulis sesquipedalis adscendens sulcatus tomentosus ramosus, rami erecto-patentes angulati. Stipulae setaceae. Petiolus elongatus tomentosus glandulosus, glandula lanceolata purpurea glabra inter paria sita; foliola unijuga lineari-lanceolata integerrima oblique acuta mucronata, subtus adpresse pubescentia, supra sparse puberula, petiolo longiora. Pedunculi axillares tomentelli pauciflori, folium vix aequantes bracteati, bracteae setaceae deciduae. Sepala erecta membranacea appresse pubescentia inaequalia, 3 minora oblongo-spathulata obtusiuscula, 2 majora obovata obtusissima; petala lutea obovata pulcherrime venosa glabra calyce fere triplo majora; stamina inaequalia, 7 fertilia, reliqua sterilia, antherae quadrangulares apice biporosae sepalis breviores; ovaria sericea. — Crescit in Texa.
3. C. LINDHEIMERIANA Scheele l. c. † — Holosericea perennis. Caules angulati solidi erecti simplices. Petioli sulcati. Folia alterna abrupte pinnata 6-juga, foliola bre-

viter petiolulata oblonga integerrima obtusa mucronata, basi obliqua, subtus cinerea; glandula stipitata subulata tomentosa inter omnia paria sita. Racemi axillares erecti multiflori folio longiores, basi bracteati. Bracteae elongatae lanceolato-subulatae. — Crescit in Texa.

4. C. *(Chamaesenna)* PUMILIO Asa Gray, Bost. Journ. VI. 180. — Subcaulescens e caudice lignescente, strigillosa: foliolis unijugis linearibus subtrinervatis, glandula nulla; petiolo in appendicem setaceam producto; stipulis setaceo-subulatis petiolo basi adnatis rigidis persistentibus; pedunculis unifloris folio longioribus, infra apicem unibracteatis; sepalis obtusissimis; staminibus 3 superioribus difformibus castratis; ovario glaberrimo; fructu ignoto. — Crescit in republica Texensi.

5. C. BAUHINIOIDES Asa Gray l. c. adn. — Humilis suffruticosa hirsuto-sericea: foliolis unijugis rariusve bijugis oblongis vel subovatis, utrinque rotundatis inaequilateris sericeo-canescentibus, glandula interposita; stipulis setaceis persistentibus; pedunculis 2—3-floris; legumine membranaceo turgido rectiusculo hirsuto. — Crescit in republica Texensi.

6. C. *(Senna)* SCHIMPERI Steudel, Herb. et Nomencl. bot. ed. 2. I. p. 307. — Bichoff, Bot. Zeit. (1850.) VIII. 884. † — Foliis 6—9-jugis; petiolo eglanduloso; foliolis ovalibus vel ovato-oblongis rotundato-obtusis retusisve brevissime mucronulatis, utrinque cinereo-pubescentibus vel subtomentosis ciliatisque, pilis erecto-patentibus; stipulis persistentibus; racemis axillaribus folio brevioribus; leguminibus oblongis falcatis subreniformibus tomentoso-hirtis denseque hirto-ciliatis, utrinque inappendiculatis. — *Cassia pubescens* R. Brown. — *C. pubescens* et *C. tomentosa* Ehrbg. & Hemp. — *C. cana* Wender. Linnaea XII. 22. — *C. obtusata* Hochstett. & Steud. — *Senna tomentosa* Batka, Bot. Ztng. VII. 193. — Crescit in Arabia felici et Abyssinia.

7. C. LENITIVA Bschff. l. cit. p. 885. † — Foliis 4-6-jugis; petiolo eglanduloso, foliolis ovatis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis mucronatis, utrinque pubescentibus, pilis patentibus; stipulis persistentibus; racemis axillaribus folia superantibus; leguminibus ovalibus oblongisve, apice oblique truncatis vix falcatis, utrinque inappendiculatis. — *Senna Alexandrina sive foliis acutis* C. Bauh. ex p. — *Cassia Senna* Linn. ex p. — *Senna officinalis* Gärtn. excl. synon. — *Cassia orientalis* Pers.

α. *obtusifolia*: foliolis obtusis vel rarius apice rotundatis abrupte mucronatis. — *Cassia lanceolata* Nectoux. — Hayne, Arzneigew. IX. tab. 41. — *C. lanceolata* Collad. excl. synon. Del. — *C. ovata* Mérat. — *C. Aethiopica* Guibourt. — Foliola plurima ovalia vel subovata.

β. *acutifolia*: foliolis acutis sensim in mucronem attenuatis. — *Alexandrinischer Sennes, Sena orientalis* Tabernaem. — *C. acutifolia* Del. — Hayne l. c. tab. 40. — *C. lanceolata* DC. — Foliola pleraque ovato-oblonga vel ovato-lanceolata acuta, in foliis inferioribus autem non raro etiam obtusa et transitum in var α. efficientia. In hac varietate pubescentia foliolorum quandoque e pilis incumbentibus nec patentibus constat. — Ambae varietates semper, ut videtur, in consortio crescunt in Aegypto superiore, Nubia et Cordofan.

8. C. MEDICINALIS Bschff. l. cit. p. 887. — Foliis 5—9-jugis; petiolo eglanduloso, foliolis lanceolatis acutis acuminatisve mucronatis, subtus sparse puberulis, pilis adpressis; stipulis persistentibus; racemis axillaribus sub anthesi folia subaequantibus; leguminibus elongato-oblongis subfalcatis, utrinque inappendiculatis. — *Cassia medica* Forsk. — *C. lanceolata* Dierb. — *C. acutifolia* Th. Vogel. (excl. synon Del. & Hayn.) — Secundum foliolorum numerum et indolem varietates sequentes distingui possunt:

α. *genuina*: foliolis 5—7-jugis, brevioribus acutiusculis vel acutis, crassioribus, desiccatis subcoriaceis. — Haec varietas praecipue *Sennam Meccensem* praebet. Legumina rarius sub nomine *Folliculorum Sennae* advehuntur.

β. *Royleana*: foliolis 5—7-jugis majoribus acutis tenuioribus, siccatis submembranaceis. — *Cassia lanceolata* Royle, Illustr. tab. 37. — *C. elongata* Lem. Lisanc. Varietas e cultura orta *Sennam Indicam vulgarem* et *de Tinnevelly* ductam praebet.

γ. *Ehrenbergii*: foliolis 7—6-jugis elongato-vel lineari-lanceolatis acuminatis;

leguminibus longioribus. — *C. Ehrenbergii* Bschff. — *C. lanceolata* Ehrbg. — *C. acutifolia* Nees jun. — Tota planta robustior in solo fertiliore, ut videtur, orta. — Foliola raro pura nomine *Sennae Haleppensis angustifoliae* in commercio reperiuntur; saepius inter *Sennam Meccensem* foliolis varietatis α. intermixta occurrunt. — Crescit *Cassia medicinalis* in Arabia felici, praesertim in territorio Abu-arisch; in Mozambique (an spontanea?); in India orientali culta.

9. C. *(Psilorhegma)* STURTII R. Br. in Sturt, Expedit. Centr. Austr. II. 611. app. p. 77. — Tomentoso-incana: foliis 4-jugis, foliolis lanceolato-linearibus planis, glandula depressa inter par infimum; racemo corymboso paucifloro cum pedunculo suo folium paulo superante v. aequante; calyce tomentoso. — Species proxima *C. artemisioidi* Gaudich., quae *Cassia glaucescens* Cunningh. mss., cui foliola teretiuscula, et racemus corymbosus cum pedunculo suo folio brevior. — In Nova Hollandia centrali.

10. C. CANALICULATA R. Br. in Sturt l. c. — Cinerascens pube tenuissima: foliis 2-jugis (raro 1-jugis), foliolis angustato-linearibus canaliculatis, glandula inter par inferius et dum unijuga inter terminale; calycibus glabriusculis; racemis corymbosis paucifloris folio brevioribus. — Proxima *C. eremophilae* Cunningh. mss. — Habitat in Nova Hollandia centrali.

11. C. EREMOPHILA Cunningh. mss. ex R. Br. l. c. — Glabra: foliis unijugis raro passim bijugis; foliolis linearibus canaliculatis latitudine racheos linearis aversae; corymbis paucifloris folio brevioribus. — In desertis prope fluvium Lachlan in Nova Hollandia centrali.

12. C. ZYGOPHYLLA Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 288. adnot. — Glabra vel pube tenuissima subcanescens: foliolis unijugis linearibus planis crassis; glandula inter foliola parva depressa; racemis petiolo brevioribus 2—4-floris. — Crescit in Australia orientali tropica.

13. C. PLATYPODA R. Br. l. c. 78. — Glabra: foliis unijugis; foliolis linearibus apiculo recurvo duplo angustioribus, rhachi aversa lanceolato-lineari. — Juxta fluvium Murray in Nova Hollandia centrali.

14. C. PHYLLODINEA R. Br. in Sturt, Expedit. Centr. Austr. II. App. p. 78. — Canescens pube arctissime adpressa: phyllodiis aphyllis linearibus planis falcatis aversis; calycibus glabris; legumine plano-compresso. — Frutex quadripedalis, ramosissimus. Phyllodia semper aphylla, aversa linearia acuta, basi attenuata plus minusve falcato-incurva, biuncialia, $\frac{1}{6}$ circiter unciae lata, exstipulata, paginis pube arctissime adpressa canescentibus, margine superiore glandula unica depressa obsoleta. Flores flavi, in umbella axillari 2—3 flora. — In Nova Hollandia centrali.

15. C. CIRCINNATA Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 384. adn. — Glabriuscula: petiolis phyllodineis lineari-subteretibus, foliolis nullis; racemis phyllodio plerumque brevioribus 1—2-floris; legumine plano glabro circinnato vel spiraliter contorto. — Crescit in Australia orientali tropica.

16. C. CORONILLOIDES A. Cunn. in Mitchell l. c. — Ramis subangulatis petiolisque minute puberulis; foliolis 8—10-jugis lineari-oblongis obtusiusculis glabris, glandula cylindrica inter par infimum; racemis axillaribus 2—3-floris folio multo brevioribus. — Affinis *C. australi*. — Crescit in Australia orientali tropica.

17. C. *(Chamaecrista)* FILIPENDULA Bojer, Nov. act. acad. Caes. Leopold. Carol. XXII. II. 399. † tab. 42. — Caule laxe erecto, basi ramoso glabro? foliolis 25—40-jugis lanceolatis acutiusculis subinaequilateris parum decrescentibus, subtus pallidis, glandula parva sessili inter juga; pedicellis 1—3 supraaxillaribus folio brevioribus; legumine subglabrato; radice ramosa, ramulis apice tuberosis. — Affinis *C. plumosae* Vogel (Repert. I. 836.), differt petiolo multiglanduloso et radicis tuberculis oblongis. — Habitat in Madagascaria.

† *Species quoad sectiones valde dubiae.*

18. C. OBTUSA Closs in Gay, Histor. de Chile (Bot.) II. p. 235. — Valde ramosa: ramis teretibus erecto-patulis subrigidis subaequalibus, superioribus canaliculatis puberulis; foliolis 4—5-jugis obovatis vel obovato-ellipticis, obtusissimis vel apice rotundatis,

brevissime mucronulatis, vix inaequilateris subglabris nervosis, totum petiolis occupantibus, glandula parva ovoidea nigra inter par infimum; stipulis linearibus; racemis terminalibus laxis paucifloris, interdum subcorymbosis, folio paulo longioribus; pedicellis flore duplo triplove longioribus erectis. — Habitat in Chile.

19. C. EMARGINATA Closs in Gay l. c. p. 237. — Glabra: ramis teretibus striatis (badiis); petiolis longiusculis recurvis, basi nigro-incrassatis, foliolis 6—7-jugis oblongo-ellipticis, apice obtuso emarginatis inaequilateris integris, supra subvernicosis glabris, petiolulis glanduloso-incrassatis, inter par infimum glandula capitato-conica pedicellata; pedunculis axillari-terminalibus, folio sublongioribus arcuatis erectis; pedicellis 3—6 ebracteolatis unifloris; floribus subcorymbose congestis acutis; sepalis obtusis; antheris poro terminali apertis; legumine lineari-toruloso, subtereti aut compressiusculo; seminibus ovoideis brunneis. — Habitat in Chile.

20. C. FLACCIDA Closs in Gay l. c. 238. — Tota subpuberula: ramis patulis sulcatis ramosis; petiolis gracilibus a basi folioliferis, foliolis 6-jugis ellipticis apiculatis integris villoso-ciliolulatis membranaceis subflaccidis (pallide virentibus), inter par infimum longius pedicellatum glandula nigra conoideo-stipitata; stipulis linearibus longiusculis; pedunculis axillaribus, folio longioribus; pedicellis terminalibus 3—6, subbrevibus, bractea longa lineari suffultis; sepalis oblongis, apice obtusissimis; antheris poro terminali apertis; legumine ....? — Habitat in Chile

21. C. VERNICOSA Closs in Gay l. c. 244. — Tota glaberrima subvernicosa: ramis rectis incrassato-fistulosis striatis; foliis longis erecto-patentibus, petiolis superne canaliculatis, infra teretibus sulcatis, foliolis 3—4-jugis ovato-acutis seu ovato-lanceolatis acuminatis magnis remotis; glandulis sessilibus conoideis, inter omnia paria; stipulis nullis; floribus ad summos ramos paniculatim confertis; pedunculis folio brevioribus 6—12-floris. — Habitat in Chile.

† Icon addenda.

C. ARERCH Delile. — Wlprs. Repert. I. 812. no. 5. — A. Rich. Tent. flor. Abyss. I. 249. tab. 47.

XXVIII. (6814.) SWARTZIA *Willd.*

(DC. Prodr. II. 423. — Wlprs. Repert. I. 841. V. 563.)

1. SW. (*Possira*) RACEMOSA Bnth. in Hook. Kew gard. misc. II. 238. † — Foliolis solitariis brevissime petiolatis ovali-ellipticis abrupte acuminatis coriaceis glabris, supra nitidulis aveniis, subtus glaucescentibus; racemis folia subaequantibus multifloris, pedicellis brevissimis; petalo orbiculato; staminibus numerosis. — Foliola 3—4-pollicaria, $1\frac{1}{2}$—2 poll. lata. — Habitat in Brasiliae prov. Para.

2. SW. OBLONGA Bnth. l. c. † — Foliolis solitariis breviter petiolatis anguste oblongis coriaceis nitidis venosis glabris; racemis laxe paucifloris ferrugineo-tomentellis; petalo majusculo orbiculato; staminibus numerosis; ovario stipite subbreviore. — Foliola $2\frac{1}{2}$—4-pollicaria. Petalum 8—10 lin. diametro. — Habitat in Brasiliae prov. Para.

3. SW. BENTHAMIANA Miquel. Stirp. Surinam. sel. pag. 15. † — Petiolo communi antice canaliculato cum petiolulis et costa subtus pube flavida tenui subsericeo, foliolis trijugis cum impari, ovato-oblongis breviter obtuseque acuminatis membranaceo-coriaceis, supra glabris, subtus glaucescentibus tenuiter venosis pilisque tenerrimis adspersis; racemo, bracteis et calycibus subflavicanti-sericeis; calyce quadripartito; petalo orbiculari unguiculato, dorso velutino; staminum quatuor majorum filamentis pilosis, antheris lineari-oblongis, reliquorum numerosorum tenuiorum filamentis glabris, antheris ellipticis; ovario stipitato brevi oblique ovato dense sericeo; stylo brevissimo glabro. — Crescit in Surinam locis humidis ad flumen Marrowyne superius.

XXVIII^a. LEUCOMPHALOS *Bnth.*

(Wlprs. Ann. bot. I. 257.)

1. *L. CAPPARIDEUS Bnth. — Wlprs. l. c. 258. — Hook. fil. Niger Flora 323. † tab. 31.

XXX. (6810.) BROWNEA *Jcq.*

(DC. Prodr. II. 476. — Wlprs. Repert. I. 843. V. 565.)

1. *BR. GRANDICEPS Jcq. — DC. l. c. 477. — Wlprs. l. c. I. 843. — Van Houtte, Flore des serres VI. 153. tab. 581. 582.

XXXIII. (6793.) AMHERSTIA *Wall.*

(Wlprs. Repert. V. 567.)

. *A. NOBILIS Wall. — Wlprs. l. c. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4453. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 513—516.

XXXIV. (6795.) JONESIA *Rxb.*

(DC. Prodr. II. 487. — Wlprs. Repert. I. 844. II. 904, Annal. I. 258.)

1. *J. ASOCA Rxb. — DC. l. c. — Wlprs. Repert. I. 844. II. 904. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 165. tab. 32.

XXXVI. (6785.) SCHOTIA *Jcq.*

(Wlprs. Repert. I. 844.)

1. S. *(Theodora)* BRACHYPETALA Sonder, Linnaea XXIII. 39. † — Foliis abrupte pinnatis, foliolis 4—5-jugis obovatis oblongisve obtusis vel emarginatis mucronulatis, supra nitidulis reticulato-venosis; panicula racemosa abbreviata; sepalis basi concretis; petalis angustissimis; filamentis in tubum connatis alterne minoribus; ovario lanceolato stipitato. — Port Natal.

XXXVIII. (6776.) AFZELIA *Sm.*

(DC. Prodr. II. 507. — Wlprs. Repert. I. 844, Annal. I. 258.)

1. A. BRACTEATA Vogel mss. ex W. J. Hooker, Niger Flora pag. 325. † t. 34. 35. — Wlprs. Ann. bot. I. 258. no. 1. — Ramis foliisque glabris, foliolis 4—5-jugis oblongo-ellipticis obovatisve obtusis, supra nitidis, subtus subglaucis; paniculis terminalibus subsimplicibus cano-pubescentibus; bracteis ovatis reflexis; petali summi ungue lobis calycinis triplo longiore. — Crescit in Sierra Leone et Senegambia.

XXXVIIIa. BERLINIA *Soland.*

(Soland. mss. ex Hooker, Niger Flora pag. 326.)

Alabastrum bracteolis 2 tandem bivalvatim apertis persistentibus inclusum. Calycis tubus cylindricus, limbus quinquepartitus. Petala quinque, summum longissime unguiculatum, caetera lineari-spathulata, sessilia, calyci subaequalia. Stamina decem longe exserta, omnia fertilia. Ovarium stipitatum pluriovulatum, in stylum filiformem attenuatum. — Arbor Africae tropicae *Afzeliae* et *Anthonotae* affinis: ramulis pendulis; foliis abrupte pinnatis; racemis vel paniculis sessilibus terminalibus.

1. B. ACUMINATA Soland. mss. ex Hook. l. c. † — Arbor 20—30-pedalis, ramulis pendulis glabris, novellis ferrugineo-puberulis. — In Senegambia.

XXXIX. EPERUA *Aubl.*

(DC. Prodr. II. 510.)

1. E. *(Parivoa)* RUBIGINOSA Miqu. Stirp. Surinam. select. 12. † — Foliis glaberrimis, foliolis trijugis oppositis petiolulatis pergamaceo-coriaceis ovatis vel ellipticis acuminatis nitidis, venis immersis; inflorescentia flagellari elongata remote racemigera rubiginoso-tomentella; racemis brevibus densifloris; bracteis brevissimis concavis, pe-

dicellis calycem aequantibus, bracteolis duabus alternis exilibus instructis; lobis calycinis quatuor, duobus exterioribus praeter margines totis, tertio secus medium, quarto uno latere tomentellis; petalo erosulo crenulato; staminibus 10 basi in vaginam brevem inaequalem conjunctis glabris; ovario stipitato dimidiato-obovato tomentello; stylo glabro. — Surinam in interioribus regionibus.

XLII. (6752.) TACHIGALIA *Aubl.*

(DC. Prodr. II. 487. — Wlprs. Repert. I. 845. V. 569.)

1. T. *(Galitachia)* ANGUSTIFOLIA Miqu. Stirp. Surinam. select. 13. † — Petiolo communi acute triquetro, apice mucronatim producto, cum petiolis crassis foliolisque subtus tenere pallide subsericeo-puberulo, his supra parcis pilis inspersis 8-jugis, ex rotunda basi latiuscule lanceolatis acutissimis acuminatis, venis 12-nis v. 14-nis; inflorescentia terminali elongata rufula; calycis tubo oblongo obovato obliquo striato pedicellum circiter aequante, lobulis rotundatis utrinque villosulis; petalis inferioribus tribus majoribus; staminum trium superiorum filamentis incrassatis falcato-recurvis; ovarii villosi stipite adnato; leguminibus mox glabratis. — Surinam.

XLIX. (6803b.) VOUAPA *Aubl.*

(DC. Prodr. II. 511. — Wlprs. Repert. I. 845. V. 571.)

1. V. CHRYSOSTACHYA Miqu. Stirp. Surinam sel. pag. 11. † — Foliis breviter petiolatis, foliolis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis falcato-inaequilateris coriaceis glaberrimis subimmerse multiveniis; racemis axillaribus et terminalibus solitariis subsessilibus arcuato-recurvis dense aureo-hirtellis; floribus breviter pedicellatis; bracteolis orbicularibus (in alabastro acutiusculis) crasse coriaceis, extus aureo-hirtellis, intus superne parce hirtis; ovario ad suturas hirtello; legumine dimidiato-suborbiculato apiculato, margine superiore incrassato compresso glabro. — In Surinam
2. V. ANGUSTIFOLIA Bnth. in Hook. Kew gard. misc. II. 239. † — Foliolis sessilibus oblique lanceolato-oblongis; racemis folio brevioribus; bracteis ovatis acuminatis alabastrum acuminatum aequantibus; ovario glabro v. ciliato. — Foliola 2—5-pollicaria, ¾—1 poll. lata. — Habitat in Brasiliae prov. Para.

LIV. (6791.) BAUHINIA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 512. [excl. sect. 1.] — Wlprs. Repert. I. 847. II. 904. V. 572, Annal. I. 258.)

1. B. *(Pauletia)* ACIDA Rnwdt. Flora (B. Z.) XXXI. p. 578. — Foliis basi cordatis, foliolis ovalibus obtusissimis 4—5-nerviis, ultra medium concretis; stipulis oblongis; bracteis acutis cucullatis; inflorescentia racemoso-paniculata et calycibus fusco-tomentosis. — Legumen rectum lineare. — *B. purpurea* DC. — Crescit in Java et insula Timor.
2. B. ABYSSINICA A. Rich. Tent. flor. Abyss. I. 253. — Inermis: foliis basi cordatis coriaceis, foliolis multo ultra medium coalitis, apice obtusis aut subacutis, subtus 5-nerviis, minute reticulatis, in nervis nervulisque molliter tomentosis; floribus ferrugineis racemosis; racemis folio oppositis, saepe in paniculam terminalem dispositis; legumine fere pedali, unciam lato, ferrugineo-tomentoso, coriaceo, crasso, indehiscente, polyspermo. — In Abyssinia prope Adoua.

LV. (6789,) SCHNELLA *Radd.*

(Wlprs. Repert. I. 853. V. 572.)

1. *SCH. ROSEA Wlprs. l. c. V. 572. no. 3. — *Bauhinia rosea* Miq. Stirp. Surinam. select p. 9. † tab. 2.

LVIII. (6784.) **CYNOMETRA** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 509. [excl. sect. 2.] — Wlprs. Repert. I. 853. V. 573.)

1. C. VOGELII Hook. fil. Niger Flora pag. 328. † — Glaberrima: foliolis unijugis elliptico-oblongis, utrinque obtusis, apice emarginatis aveniis: floribus in racemis axillaribus fasciculatis breviter pedicellatis decandris; ovario villoso; legumine oblongo falcato rugosissimo. — Crescit ad ostia fluminis Nigri in Senegambia.
2. C. (?) TETRAPHYLLA Hook. fil. l. cit. pag. 329. † — Glaberrima: foliolis bijugis valde inaequilateris obtusis coriaceis, subtus reticulatis, jugi inferioris ovali-rotundatis, jugi superioribus majoribus ovato-oblongis. — Crescit in Sierra Leone.

LXI. (6804 & 6805.) **DIALIUM** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 520. — Wlprs. Repert. I. 854.)

1. *D. GUINEENSE Willd. — Hook. fil. Niger Flora 329. — *D. nitidum* Guill. & Perr. — Wlprs. Repert. I. 854. no. 2.
2. *D. DISCOLOR Hook. fil. l. c. — *Codarium discolor* DC. l. c. 520. no. 3.
3. D. ANOMALUM Webb in Hook. Kew. gard. misc. II. 347. — Arbor? Rami ..... Folia .... Panicula intricata cymosa ramosissima axillaris? ramulis divaricatis saepissime incurvis floribundis, stomatibus crebris verruculosis. Pedunculi communes divaricato-cymosi, uti pedicelli breviter ferrugineo-pubescentes. Bracteae parvae, latae squamaeformes caducissimae. Flores mediocres. Calyx 5-fidus coriaceus, intus extusque puberulus, laciniis oblongo-lanceolatis, apice incrassatis subacutis caducis. Torus in fundo calycis crassus persistens pubescens coloratus. Corolla nulla nis pro petalo habendum staminodium. Stamina nunc in floribus lateralibus 2 opposita laciniis calycinis longiora, quorum unum laciniae calycinae oppositum, alterum intervallo interjecto laciniis 2 alternat, nunc in floribus terminalibus 3, quorum tertiumi inter 2 priora intercalatum et cum laciniis 2 alterna, unde trium duo proxima videntur et quasi geminata ad basim laciniae ejusdem et prope marginem ejus utrinque inserta. Stamen intermedium saepe in staminodium crassum stipitatum conversum, aliquando fit petaloideum, sed semper crassum et evenium; quandoque in floribus perfectioribus stamina 4, 2 tum collateralia ad marginem laciniae utrinque inserta, 1 iis oppositum et quartum abortivum inter stamen solitare et collateralium adelphium positum. Ovarium vel 1 ovatum, velutino-pubescens, stipitatum, staminibus ventre, dorso laciniae calycinae oppositum, in stylum glabrescentem, supra spatium vacuum inter stamina 2, vel supra stamen seu staminodium internodium, deflexum, vel aliquando ovaria 2, inter se opposita, dorsis cum laciniis calycinis alternantia, lateralibus ad staminum cohortem conversis. Ovula 2, ad ovarii dorsum superposita. Fructus ignotus. — In insula Gorgona.

Subordo III. *MIMOSEAE.*

Tribus I. *PARKIEAE* Wght. & Arn. — Bnth. in Wlprs. Repert. V. 576.

II. **PARKIA** *R. Br.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. V. 576.)

1. P. NITIDA Miqu. Stirp. Surinamens. sel. p. 7. † — Petiolo communi inferne tetragono, antice plano plerumque uniglanduloso, inter pinnas antice acutangulo, lateribus submarginulato; pinnis 10—8-jugis; rhachidibus dorso praesertim furfuraceo-puberis; foliolis 25—30-jugis, baseos parte dimidia inferiore fere totis adnatis, inaequilatero-linearibus obtusissimis muticis, supra splendentibus, subtus pallidis, adultis glabris,

binerviis, nervo medio prope apicem evanescente, impari prope marginem inferiorem decurrente; pedunculo compresso rhachique clavata rubiginose furfuraceo-puberulis; calycibus apice tomentellis; corollae glabrae brevissime exsertae dentibus secus margines tenere puberulis. — Crescit in Surinam.

Tribus II. *EUMIMOSEAE* Bnth. l. c. 578.

IV. ENTADA *Linn.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. V. 578. I. 858, Annal. I. 259.)

1. E. ABYSSINICA Steudel mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 234. — (Wlprs. Annal. I. 259.) — Ramis inermibus: foliis bipinnatis, pinnis 15—18, foliolis 25—35-jugis parvulis cultriformibus angustis obtusis apiculatis glabris, rhachi petiolisque margine ciliatis eglandulosis; leguminibus planis 6—8 uncias longis, sesquiunciam latis coriaceis, articulis quadruplo latioribus quam longis. — In Abyssiniae provincia Chiré.

VI. PIPTADENIA *Bnth.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. V. 578. I. 858.)

1. P. (?) AFRICANA Hook. fil. Niger Flora p. 330. † — Inermis: ramulis, petiolis inflorescentiaque puberulis, demum glabratis: glandulis nullis; pinnis 10—12-jugis, foliolis multijugis linearibus, supra nitidis; floribus glabris; ovario subsessili glabro. — Crescit ad flumen Niger prope Aboh in Africa tropica occidentali.

XIV. NEPTUNIA *Lour.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. V. 583, Annal. I. 260.)

1. *N. PLENA Bnth. — Wlprs. Repert. V. 583. no. 2. — Miqu. Stirp. select. Surinam. 7. — *N. Surinamensis* Steudel. — Wlprs. l. c. no. 4.

XV. DESMANTHUS *Bnth.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. V. 584. I. 864, Annal. I. 260.)

1. *D. BRACHYLOBUS Bnth. — Wlprs. Repert. I. 864. no. 7. — A. Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 184. — *D. falcatus* Scheele, Linnaea XXI. 455.
2. D. VELUTINUS Scheele, Linnaea XXI. 455. — Caulis bi—quadripedalis angulatus, pilis stellatis simplicibusque velutinus. Stipulae parvae setaceae. Rhachis angulata velutina in setam desinens; pinnae 4—6-jugae; glandula concava inter par infimum sita; foliola 20-juga et ultra brevissime petiolulata lineari-oblonga mucronata, margine pilosa imbricata. Pedunculi axillares solitarii angulati velutini folio longiores; capitula globosa; calyces campanulati. Legumina umbellata linearia subfalcata compressa coriacea bivalvia continua torulosa nitidula glabra 6—10-sperma rostrata; semina obovato-elliptica compressa nitida glabra fusca. — Crescit in Texa prope Neu-Braunfels.

XVI. MIMOSA *Linn.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. I. 864. II. 905. V. 584, Annal. I. 260.)

1. M. *(Eumimosa)* LINDHEIMERI Asa Gray, Boston Journ. VI. 181. † — Fruticosa glabra vel sub lente minutim puberula: aculeis infrastipularibus validis geminis (nunc solitariis ternisve) recurvis, petiolaribus minutis raris vel nullis; stipulis subulatis etiam spinescentibus; pinnis 4—6-jugis, foliolis 8—12-jugis oblongis; pedunculis folium subaequantibus; capitulis globosis; bracteolis minutis; floribus pentameris glaberrimis; legumine glabro lineari-oblongo seu falcato, margine aculeis validis sparsis subuncinatis armato. — Crescit in republica Texensi ad Neu Braunfels.
2. M. *(Eumimosae myriophyllae)* REGNELLII Bnth. Linnaea XXII. 529. † — Suffruticosa inermis: ramis, petiolis pedunculisque setoso-villosis; pinnis 8—10-jugis, foliolis 25—30-jugis oblongis canescentibus strigoso-ciliatis; capitulis subglobosis in

racemo longo terminali nudo breviter pedicellatis; bracteolis flore brevioribus; calyce paleaceo quadripartito, segmentis plumoso-laciniatis; legumine undique strigoso-setoso. — Ab affini *M. myriophylla* differt indumento, foliolis paucioribus majoribus et calyce. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

3. M. (*Eumimosa* §. 4. *Pectinatae*) UNIJUGA Duchass. et Walp. Linnaea XXIII. 744. † — Annua: caule erecto simplici (v. prope apicem ramoso) cum petiolis pedunculisque patentim piloso, demum glaberrimo, aculeis paucis sparsis uncinatis, infrastipularibus geminis armato; pinnis petiolo parum longioribus, foliolis 12—22-jugis, oblique linearibus, mucronulatis, supra glabris, infra adpresse strigoso-pilosis, margine setosis; stipulis linearibus acutis striatis setosis; pedunculis axillaribus geminatis, petiolum aequantibus s. parum excedentibus, defloratis deflexis; floribus capitatis; corollis roseis tubulosis quadrilobis; leguminibus 2—3-articulatis glaberrimis, suturis longe rigideque setosis, persistentibus. — Simillima est *Mimosae pudicae* L., sed foliis omnibus unijugis statim differt. — Guadeloupe, Caracas.

4. M. (*Habbasia??*) ROEMERIANA Scheele, Linnaea XXI. 456. † — Caulis repens sulcatus glaber aculeatus ramosus, aculei parvi recurvi. Stipulae subulatae. Rhachis sulcata aculeata; pinnae 2—4-jugae; petioli partiales i. e. pinnas singulas gerentes, basi stipellis herbaceis, apice bipartitis ochreati; foliola sub-8-juga brevissime petiolulata lineari-oblonga glabra, basi obliqua, margine ciliata, apice mucronata. Pedunculi axillares solitarii sulcati aculeati glabri, folium subaequantes; capitula globosa multiflora; flores rosei; calycis campanulati dentes minuti ovati: stamina longissima petalorum numero dupla; legumina . . . .? — Fortasse eadem ac *Schrankia platycarpa* Asa Gray? — Crescit prope Neu Braunfels in Texa.

5. M. (*Habbassinae somniantes Inermes*) LAEVIGATA G. Bnth. loc. cit. 530. † — Suffruticosa glabra vel strigis conspersa: stipulis lanceolatis setaceo-acuminatis; pinnis 5—6-jugis; foliolis multijugis linearibus obtusis; pedunculis fasciculatis racemosis; bracteolis corolla pluries brevioribus. — Species *M. trijugae* valde affinis, differt pinnis numerosioribus, stipulis longioribus, capitulis majoribus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës ad Caldas.

6. M. (*Habbasia*) FRAGRANS Asa Gray l. c. 182. † — Fruticosa erecta glaberrima: aculeis infrastipularibus solitariis subrecurvis; petiolis inermibus gracilibus; pinnis 1—3-jugis (in ramis floridis saepissime unijugis), foliolis 5—6-jugis lineari-oblongis; pedunculis axillaribus saepius fasciculatis, folio aequalibus, capitulum globosum gerentibus; floribus 5-meris 10-andris glabris; petalis liberis calyce parvo quadruplo longioribus; legumine lineari-falcato 6—8-articulato membranaceo glaberrimo inermi rariusve margine aculeis 1—3 armato. — Habitat in republica Texensi.

7. M. (*Ameria?*) MALACOPHYLLA Asa Gray l. c. 182 adn. † — Suffrutescens, pube mollissima undique sericeo-tomentosa: caulibus procumbentibus angulatis petiolisque copiosissime aculeatis, aculeis brevibus uncinato-retrorsis; pinnis 4—7-jugis; foliolis 5—8-jugis ovatis vel ovali-oblongis mucronatis; panicula racemosa laxa; floribus pentameris decandris; legumine lato-lineari longiuscule stipitato membranaceo glabro nitido inermi 6—8-spermo. — Crescit in republica Texensi.

† *Species non satis nota.*

8. M. BOREALIS A. Gray, Plant. Fendl. 39. no. 181. † — Fruticosa erecta glaberrima: ramis aculeis infrastipularibus solitariis validis patentissimis rectiusculis armatis; foliis parvis, pinnis 1—2-jugis petiolum aequantibus, foliolis 4—5-jugis ovalibus vix inaequilateralibus crassiusculis; (floribus ignotis); leguminibus oblongis stipitatis 2—4-spermis glabris, margine sparsim uncinato-aculeatis, valvulis in articulos 2—4 secedentibus. — Crescit in Nova Mexico.

XVII. **SCHRANKIA** *Willd.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. I. 883. V. 585, Annal. I. 263.)

1. SCH. PLATYCARPA Asa Gray, Bost. Journ. VI. 183. — Glabra, leviter aculeata: pinnis 4—6-jugis, foliolis oblongis ciliatis aveniis; leguminibus latiuscule linearibus

compressis acuminatis, aculeis brevibus echinatis, pedunculo subduplo longioribus, valvulis planis margine persistente (replo) fere duplo latioribus. — *Mimosa Roemeriana* Scheele, Linnaea XXI. 456.? (Cf. p. 451. no. 4.) — Crescit in republica Texensi.

Tribus III. *ACACIEAE* Bnth. l. c. 587.

XXa. **TETRACHEILOS** *Lehm.*

(Lehm. Plant. Preiss. II. 368.)

Flores hermaphroditi subquaterni. Calyx quadrilobus, laciniis brevibus obtusis. Corolla infundibuliformis calyce triplo longior striata, quadrifida, laciniis aequalibus conniventibus acutis. Stamina numerosa basi corollae inserta, subquadriseriata, inclusa. Filamenta capillaria, libera; antherae subglobosae, biloculares. Ovarium stipitatum; stylus longitudine staminum; stigma subcapitatum. Legumen stipitatum, subdispermum, arcuatum, acutum, tetraquetrum, angulis aequalibus prominulis carinaeformibus, bivalve, valvis crassiusculis. Semina oblonga strophiolata, valvarum foveolis immersa.

1. *T. MEISNERI Lehm. l. c. — *Acacia? tetragonocarpa* Meisn. — Wlprs. Repert. V. 588. no. 1. — In Nova Hollandia.

XXb. **CHITHONANTHUS** *Lehm.*

(Lehm. Ind. sem. hort. Hamb. 1842. coll. p. 4. & Plant. Preiss. II. 968.)

Flores polygami, in capitulis globosis multifloris ante anthesin bractea subcolorata involutis, (et tunc Johnsoniam fere referentibus) dein racemum formantibus. Calyx turbinatus membranaceus in lobos 5 ovatos profunde fissus. Corolla infundibuliformis quinquefida, laciniis aequalibus. Stamina numerosa imae corollae inserta, exserta. Filamenta capillaria libera, antherae globosae, biloculares. Ovarium stipitatum, stylus staminibus paullo longior, stigma capitatum. Legumen stipitatum, lineari-moniliforme, 2—6-spermum, uniloculare, bivalve, valvis coriaceis reticulato-venosis. Semina obovata, nigra, strophiolata.

1. *CH. RESTIACEUS Lehm. l. l. c. c. — *Acacia restiacea* Bnth. in Wlprs. Repert. I. 886. no. 1. — In Nova Hollandia.

XX. **ACACIA** *Willd.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. I. 884. II. 905. V. 587., Annal. I. 264. — DC. Prodr. II. 448.)

Series I. *PHYLLODINEAE* Bnth.

I. *Floribus capitatis.*

α. *Capitulis axillaribus solitariis geminisve.*

1. A. *(Alatae)* TRIGONOPHYLLA Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 199. † — Glabra: ramis trialatis, stipulis subnullis; phyllodiis patentibus linearibus, recurvo-falcatis, trifariam decurrentibus, rigidis pungenti-acutis compresso-triquetris, angulis nerviformibus scabriusculis, faciebus lateralibus uninerviis, superiore duplo angustiore enervia supra basin glandulifera; pedunculis axillaribus solitariis monocephalis deflexis, capituli multiflori diametro vix longioribus, phyllodio dimidio v. pluries brevioribus. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2. A. *(Calamiformes)* PINIFOLIA Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 342. adnot. † — Glabra: ramulis teretibus; phyllodiis erecto-subincurvis longe lineari-filiformibus, nervo utrinque prominenti subtetragonis breviter pungenti-mucronatis; pe-

dunculis solitariis brevissimis; capitulis multifloris; sepalis spathulatis liberis vel vix basi cohaerentibus. — Affinis *A. pugioniformi.* — Crescit in Australia orientali tropica.

3. A. *(Brachybotryae)* EXCELSA Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 225. adnot. — Glabra: ramulis subangulatis; phyllodiis falcato-oblongis (2—3-pollicaribus, 6—9 lin. latis) obtusiusculis mucronulatisve basi angustatis subcoriaceis nitidis multinerviis venulosis eglandulosis; pedunculis solitariis geminisve capitulo dense multifloro brevioribus vel brevissimis. — Affinis *A. venulosae* Cunn. — Crescit in Australia orientali tropica.

4. A. *(Triangulares)* SCALPELLIFORMIS Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 200. † — Ramis sulcatis pubescentibus; stipulis spinescenti-setaceis patentibus rectis; phyllodiis lanceolato-triangularibus, infra medium cuneatis glabris binerviis penniveniis, nervo margini inferiori subarcuato approximato in mucronem rectum pungentem excurrente, altero parum divergente extra medium evanescente, marginibus tenuiter nerviformibus, superioris angulo glandula urceolari instructo; pedunculis axillaribus solitariis geminisve indivisis, phyllodio dimidio brevioribus glabris; legumine lineari submoniliformi compresso marginato, utrinque acuminato, glabro. — In Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

5. A. *(Pungentes)* ULICINA Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 202. † — Glaberrima: ramis teretibus sulcatis, apice spinescentibus, junioribus glaucis, axillis ramulum sterilem brevem spiniformem patentissimum subarcuatum sulcatum gerentibus, stipulis setaceis, deciduis; phyllodiis subtetragono-filiformibus, obtusis, oblique mucronulatis, spinam axillarem subaequantibus, deciduis; pedunculis axillaribus solitariis, monocephalis, capitulum subaequantibus, spina pluries brevioribus. — In Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

6. A. *(Uninerviae)* LIGUSTRINA Meisn. l. c. 203. † — Ramulis angulatis; stipulis subnullis; phyllodiis lanceolatis, rectis v. recurvo-subfalcatis, utrinque aequaliter attenuatis, planis, laevibus, junioribus ramulisque minutissime puberulis, mucronulo sphacelato obliquo, nervo centrali, venis obsoletis, marginibus obsolete nerviformibus, superiore remote minuteque 2—3-glandulifero; pedunculis axillaribus geminis monocephalis, capitulum aequantibus, phyllodio sextuplo brevioribus. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

β. *Capitulis racemosis.*

7. *A. CELASTRIFOLIA Bnth. — Wlprs. Repert. I. 895. no. 92. — Lehm. Plant. Preiss. II. 369. — *A. Ludwigii* Hortul. — *A. Pawlikowskyana* Hortul.

8. *A. LEIOPHYLLA Bnth. — Wlprs. Repert. I. 895. no. 99. — Lehm. Plant. Preiss. II. 369. — *A. Blomei* Hort.

9. A. MACRADENIA Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 360. adnot. — Lindl. & Paxton, Flow. gard. I. 57. fig. 33. — Glabra: ramulis angulatis; phyllodiis 8—10—12-pollicaribus 6—10 lin. latis elongatis subfalcatis acutiusculis, basi longe angustatis marginatis crassiusculis uninerviis penniveniis nitidis, glandula magna prope basin; racemis brevibus polycephalis flexuosis subpaniculatis; capitulis multifloris; calyce breviter dentato, apice corollaque aureo-hispidulis; ovario tomentoso. — Affinis *A. falcifoliae.* — Crescit in Australia orientali tropica.

10. A. VARIANS Bnth. in Mitchell l. c. 132. adn. — Glabra pallida vel glauca: ramulis subangulatis; phyllodiis oblongo-lanceolatis vel inferioribus late obovatis summisve linearibus, omnibus basi longe angustatis, apice obtusis vel oblique mucronatis subimmarginatis, vix obscure glanduliferis uninerviis, tenuiter reticulato-penniveniis; capitulis sub 20-floris solitariis subracemosis vel in racemos foliatos dispositis; calycibus truncatis; legumine glabro crasso sublignoso. — Crescit in Australia orientali tropica.

11. A. UNCIFERA Bnth. in Mitchell l. c. 341. adnot. — Molliter velutino-pubescens: ramulis subteretibus; stipulis subulatis caducissimis; phyllodiis falcato-ellipticis vel oblique oblongis, utrinque acutis uncinato-mucronatis, minute uni — biglandulosis; ra-

cemis polycephalis phyllodio paulo longioribus; capitulis multifloris tomentosis. — Affinis *A. Caleyi* Cunn. & *A. vestitae* — Crescit in Australia orientali tropica.

12. A. VICTORIAE Bnth. in Mitchell l. c. 333. adn. — Glabra glauca: ramulis teretibus; phyllodiis linearibus subfalcatis obtusis, basi angustatis crassis enerviis, glandula prope basin immersa; pedunculis glaberrimis gracilibus racemosis, capitulo parvo 12—20-floro multoties longioribus. — Crescit in Australia orientali tropica.

II. *Floribus spicatis.*

13. A. *(Juliflorae)* STEREOPHYLLA Meisn. in Lehm. Plant. Preissian. II. 203. † — Glabra: ramis teretibus; phyllodiis crassis rigidis linearibus rectis v. subfalcatis, tenerrime multinerviis, utrinque parum attenuatis, apice acuto sphacelatis, basi crassis, marginibus obtusis; spicis axillaribus geminis subsessilibus cylindricis brevibus densifloris patulis deflexisve; sepalis liberis spathulatis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

14. A. *(Dimidiatae?)* LONGISPICATA Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 298. adnot. — Pube brevi mollissima vestita: ramulis elevato-angulatis; phyllodiis amplis falcatis, utrinque angustatis subcoriaceis, tenuiter striato-multinerviis, nervis 3—5 validioribus; spicis cylindricis densis; calyce dentato corolla 2—3-plo breviore; ovario villoso. — Crescit in Australia orientali tropica.

Series III. *PULCHELLAE* Bnth.

15. A. GILBERTII Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 204. † — Inermis glabra: ramis teretibus v. subangulatis; stipulis obsoletis; foliis unijugis, petiolo communi pinnis triplo breviore, apice glandula scutelliformi depressa instructo submutico, partialibus eglandulosis, foliolis 4—6-jugis oblongis, basi attenuata subaequalibus obliquisve, margine planis; pedunculis axillaribus geminis pluribusve monocephalis, petiolo communi vix longioribus, in apice ramorum aphyllo racemum formantibus; capitulis paucifloris; calyce cupulari, breviter acuteque dentato nudo corollaque triplo longiori, dentibus laevissimis enerviis; petalis ovalibus obtusis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

16. A. BIGLANDULOSA Meisn. l. c. 205. † — Inermis glabra: ramis teretibus costato-lineatis, apice angulatis; stipulis lanceolato-linearibus deciduis; foliis bijugis, petiolo communi pinnis multoties breviore, apice et infra jugum inferius glandula cupulari munito, processu herbaceo lineari brevi acuto terminato, partialibus eglandulosis; foliolis 15—30-jugis oppositis sessilibus, oblique ovato-oblongis obtusis, basi subtruncatis, obsolete 1—2-nerviis rhachique subciliolatis; pedunculis axillaribus monocephalis (?) aggregatis solitariisque, petiolo paulo longioribus, basi squamatis; calycis 5-partiti glabri corolla dimidio brevioris lobis spathulatis obtusis subciliolatis; legumine sessili lanceolato, basi attenuato compresso crassiuscule marginato bivalvi glabro. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

17. A. CANDOLLEANA Meisn. l. c. 206. † — Inermis: ramulis angulatis puberulis; stipulis lineari-setaceis deciduis; pinnis unijugis, petiolo communi crassiusculo, apice glandula sessili munito, partialibus subeglandulosis dimidio breviore et cum iis cuspide rigida innocua terminato, foliolis oblongis obovatisve inaequilateris acutiusculis obtusisve, crassiusculis planis glaucis, obscure 1—3-nerviis glabris; spicis axillaribus subsolitariis, folio longioribus cylindricis densifloris, nonnunquam ramosis, pedunculo tomentoso; calycis lobis ciliolatis; corolla laevi glabra. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

Series IV. *GUMMIFERAE* Bnth.

18. A. STENOCARPA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 238. — Spinosa: spinis geminis robustis acutissimis albis; foliis 2—6-jugis, spinis longioribus subglabris, glandula cyathiformi sessili ad basin paris supremi et infra par infimum, foliolis 9—14-jugis, angustis coriaceis subacutis glabris, margine ciliolatis; capitulis globosis pedunculatis, in axilla foliorum pluribus; pedunculis glabris paulo supra basin bracteolatis; calycis tubulosi glabri dentibus subobtusis; corolla glabra, calyce duplo longiori; le-

guminibus angustis sublinearibus, 4—6 uncias longis, vix 2—3 lineas latis, planis glabris. — Habitat in Abyssiniae provincia Tcheleukote.

19. A. SPIROCARPA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 239. — Spinosa: spinis geminis divaricatis longissimis albidis; foliis hirsuto-tomentosis, bipinnatis parvulis eglandulosis aut versus basin uniglandulosis, pinnis 4—5-jugis, pinnulis 9—10-jugis, foliolis minimis linearibus obtusis tomentosis, margine ciliatis; floribus capitatis; capitulis pisiformibus axillaribus pedunculatis, versus partem inferiorem bracteis verticillatis ornatis, saepius numerosis; leguminibus angustis elongatis crassis tomentosis, spiraliter contortis. — Habitat in Abyssinia in convalle fluvii Taccazé.

20. A. PTERYGOCARPA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. — Ramis cinereis glabris; aculeis stipularibus rectis acutis rigidis; petiolis petiolulisque hirtis, ad singulum pinnularum par uniglandulosis, pinnis 3—5-jugis, pinnulis 7—8-jugis, foliolis oblongis vix acutis crassis, margine subciliatis; capitulis axillaribus hirtis pedunculatis pisiformibus, in medio bracteatis; floribus luteis; legumine oblongo coriaceo, utrinque angustato, marginibus ala parva notato pubenti, bivalvi. — In Abyssinia.

21. A. XIPHOCARPA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 240. — Ramulis subangulatis glabris; aculeis stipularibus rectis acutis albidis; foliis bipinnatis, saepius eglandulosis, pinnis 20—25-jugis, pinnulis 20—25-jugis, foliolis minimis crassis linearibus obtusis, cum petiolulis vix ciliatis; floribus capitatis: capitulis solitariis breviter pedunculatis axillaribus; floribus....; leguminibus oblongis compressis crassiusculis coriaceis submarginatis, basi sensim attenuatis, apice abrupte et oblique acuminatis, glabris bivalvibus, 4—5 uncias longis, 6—9 lineas latis. — In Abyssiniae provincia Chiré crescit.

22. A. LAHAI Steud. & Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. — (Wlprs. Repert. I. 913. no. 276.) — Glabriuscula; spinis maximis rectis acutissimis albidis; foliis 6—12-jugis, foliolis 12—20-jugis parvulis linearibus obtusis glaucis pubentibus, glandula sessili cyathiformi infra par infimum; spicis solitariis pedunculatis, folia paulisper superantibus; floribus sessilibus, corolla calyce triplo longiori; fructibus longe stipitatis compressis ovalibus obtusis glabris coriaceis, 2—2½ uncias longis, 12—15 lineas latis. — Habitat in Abyssinia circa Adoua.

23. A. CAMPYLACANTHA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 242. — Ramulis tomentosis: aculeis stipularibus binis, basi latis, apice acutis recurvis et unguem felinum aemulantibus; foliis magnis bipinnatis, pinnis 36—40-jugis, pinnulis minimis linearibus cultriformibus subacutis, 45—50-jugis, margine subciliatis, petiolis petiolulisque villosis eglandulosis, aut glandula cyathiformi infra singulum par; spicis filiformibus 2—3 ex eadem axilla, folio brevioribus, pedunculatis; pedunculo calycibusque subtomentosis; leguminibus compressis marginatis coriaceis glabris glaucisque, reticulatis, 3—4 uncias longis, 6—8 lineas latis — In Abyssiniae prov. Chiré.

Series V. *VULGARES* Bnth.

24. A. HECATOPHYLLA Steudel mss. ex A. Rich. l. c. 242. — Ramulis junioribus inermibus tomentosis, annotinis subglabris aculeatis; aculeis infrastipularibus brevibus rectis, basi latis; foliis bipinnatis, pinnis 18—20-jugis, pinnulis 40—45-jugis, foliolis linearibus obtusis, subtus pallidioribus, margine ciliatis; glandula maxima oblonga sessili ad basin petioli communis; racemis simplicibus elongatis axillaribus, aggregatis, folio dimidio brevioribus; pedunculo communi, calyce corollaque tomentosis; corolla calyce vix duplo longiore; leguminibus compressis latis marginatis glabris, 4—5 uncias longis, vix unam unciam latis. — Habitat in Abyssiniae provincia Tigreensi.

25. A. ERYTHRANTHA Steudel mss. ex A. Rich. l. c. 243. — Ramis pubescentibus; aculeis minimis infrastipularibus rectis; pinnis 30—35-jugis, petiolo pubente glandulas sessiles quasdam unam ad basin et caeteras gerenti, pinnulis 40—50-jugis, foliolis minimis linearibus obtusis, ciliatis; spicis axillaribus 2—3, foliolo brevioribus; calyce pubente, corollam fere aequante: legumine . . . . — Habitat in Abyssiniae provincia Semiéne.

26. A. GLAUCOPHYLLA Steudel mss. ex A. Rich. l. c. † — Inermis: foliis bipinnatis pinnis 3—6-jugis, pinnulis 15—20-jugis, oblongo-angustis cultriformibus obtusis glabris glaucis, petiolulis petioloque basi glandula sessili notato pubentibus; spicis axillaribus 1—2, folia subaequantibus densifloris; floribus sessilibus; corolla brevi, calycem vix duplo superante glabra; leguminibus planis oblongis angustis glabris glaucisque obtusis, 3—4 uncias longis, 5 lineas latis. — Habitat in Abyssinia ad latera fluvii Taccazé.

27. A. TRIACANTHA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 244. — Ramis aculeatis, aculeis tribus infrastipularibus brevibus rectis aut subincurvis; foliis 3—5-jugis, foliolis 10—14-jugis, oblongis obtusis aut subacutis dimidiatis cultriformibus glaberrimis glaucisque; glandula parvula sessili versus petioli basin; spicis axillaribus folio longioribus; leguminibus planis oblongis acuminatis, membranaceis vix puberulis, $2^1/_2$—3 uncias longis, 6—7 lineas latis. — Habitat in Abyssiniae provincia Meda.

28. A. VENOSA Hochstett. mss. ex A. Rich. l. c. — Ramis glabris; aculeis infrastipularibus brevibus recurvis; pinnis saepius 4—7-jugis, petiolo pilosiusculo, ad basin uniglanduloso; pinnulis 7—12-jugis, foliolis elliptico-oblongis aut obovali-obtusis brevissime petiolulatis glabris; floribus spicatis?; legumine latissimo 5—6 uncias longo, 1 unciam lato, reticulato-venoso glabro bivalvi incrassato-marginato. — In Abyssiniae prov. Chiré.

29. A. SANGUINEA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 245. — Aculeis infrastipularibus parvulis recurvis; foliis 2—4-jugis, foliolis 5—8-jugis membranaceis obovali-oblongis obtusissimis, margine subciliatis, glandula parva versus petioli basin; spicis axillaribus folio brevioribus laxifloris; corolla rosea, calyce purpureo glabro triplo longiori; leguminibus...? — Habitat in Abyssinia in convalle fluvii Taccazé.

30. A. AMYTHETHOPHYLLA Steudel mss. ex A. Rich. l. c. — Inermis aut aculeis infrastipularibus minimis: ramulis pulverulentis; foliis maximis bipinnatis, pinnis 25—30, foliolis 25—30-jugis parvulis angustis cultriformibus, apice obliquo vix acutis glabris, margine ciliatis; stipulis brevibus acutis spinescentibus; glandula oblonga sessili ad basin petioli; spicis capitatis multifloris extremitatem digiti aequantibus pedunculatis, versus medium bracteis verticillatis et paniculam terminalem nudam efformantibus; leguminibus coriaceis planis oblongis angustis, glabris, 5—6 uncias longis, semiunciam latis. — Habitat in Abyssiniae convalle ad fl. Taccazé.

31. A. PENTAGONA Hook. fil. Niger Flora pag. 331. — Fruticosa glabra: aculeis plurimis sparsis recurvis, stipulis lineari-lanceolatis striatis persistentibus; glandula petiolari elevata; pinnis 6—10-jugis, foliolis ultra 20-jugis linearibus; capitulis globosis subpaniculatis; calyce corolla parum breviore; ovario glabrato. — *Mimosa pentagona* Schum. & Thonn. — Wlprs. Repert. I. 882. no. 199. — Affinis *A. pennatae*. — Crescit in Cape Causth et in Guinea.

32. A. NIGRA Closs in Gay, Histor. de Chile (Bot.) II. p. 253. — Inermis: caule pedali humifuso ramosissimo; ramis teretibus; foliis bipinnatis, petiolo communi brevissimo, interdum subnullo, apice mucronato, pinnis unijugis patentibus, foliolis 4—5-jugis parvis ellipticis pilosis, fuscis vel nigris; stipulis lanceolatis squamulosis; pedunculis axillaribus brevibus 3—8-floris; corollis pilosis; leguminibus oblongis pilosiusculis 1—4-spermis. — Habitat in Chile.

33. A. POLYPHYLLA Closs in Gay l. cit. p. 254. — Fruticosa inermis: ramis patulis teretibus; foliolis bipinnatis; petiolis longis, infra nudis; pinnis 3—8-jugis, foliolis 30—40-jugis oblongis apiculatis subpuberulis; pedunculis axillaribus 1—5, vix pollicaribus; florum capitulis densis aureis; leguminibus oblongis latis crenatis glabris cinereis. — Chili.

34. A. ROEMERIANA Scheele, Linnaea XXI. 456. † — Frutex sexpedalis: rami angulati striati glabri aculeati, aculei sparsi parvi validi nigri nitidi, horizontaliter patentes, basi dilatati compressi. Stipulae minutae e basi ovata acuminatae. Rhachis sulcata nitida glabra, in setam desinens, pinnae 1—3-jugae, foliola 4—8-juga petiolulata oblongo-ovalia integerrima glabra obliqua, apice rotundata mucronata. Pedunculi axillares solitarii vel aggregati glaberrimi, folio breviores; capitula hemisphaerica; flores rosei;

calycis glabri quinquedentati dentes ovati acuminati; petala oblongo-spathulata acuta, calyce duplo longiora; stamina numerosissima longe exserta libera. Legumina....? — Crescit prope Austin.

35. A. (§. 5. *Pennatae)* SARMENTOSA Dsvx. Journ. bot. I. 70. — DC. Prodr. II. 465. no. 175. — Species a *Mimosearum* monographo silentio praetermissa, ex diagnosi data facile recognoscenda inter *A. tamarindifoliam* Willd. et *A. pandentem* Willd. collocanda erit. — Wlprs. Linnaea XXIII. 745. † — Fruticosa, altissime scandens, (exceptis inflorescentiae ramificationibus petiolisque foliorum juniorum) glaberrima: caule petiolisque aculeis parvis retrorsum uncinatis sparsis armatis; foliis bipinnatis, petiolo supra basin glandulis 1—2 minimis depressis instructo, pinnis 5—9-jugis, foliolis 12—24-jugis, e basi obliqua linearibus, utrinque rotundatis, obtusissimis, infra glaucescentibus; inflorescentiae terminalis ramulis adpresse puberulis; capitulis fasciculatis; floribus sessilibus; calycis corolla dimidio brevioris dentibus obtusis; ovario longe stipitato, apicem versus barbato; leguminibus pedunculatis, late linearibus, utrinque acuminatis, compressis 3—8-spermis, glabris. — In insula Guadeloupe.

† Icones addendae.

A. LEPTONEURA Bnth. (Repert. I. 892. no. 64,) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4350.
A. ONCINOPHYLLA Bnth. (Repert. I. 902. no. 165.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4353.
A. PENDULA A. Cunn. (Repert. I. 900. no. 149.) — Mitchell, Journ. tropic. Austr. p. 285. c. ic. xylogr.
A. ROTUNDIFOLIA Hook. (Repert. II. 905. no. 1.) — Paxton, Magaz. of bot. XV. 123. c. ic.

XXII. ALBIZZIA *Durazzini.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. V. 595, Annal. I. 266.)

1. A. ALTISSIMA Hook. fil. Niger Flora pag. 332. † — Ramulis petiolisque ferrugineo-puberulis; stipulis subulatis deciduis; pinnis 5—6-jugis, foliolis 8—multijugis lineari-oblongis inaequilateris glabris; glandula in petiolo et inter pinnas supremas; pedunculis solitariis axillaribus; capitulis amplis multifloris; floribus sessilibus glabris; calyce tubuloso quinquefido corolla dimidio breviore. — Crescit in Cape Coast et Aboh in Africa tropica occidentali (Nigritia).

2. A. (ACACIA Steudel mss. — INGA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 235.) MALACOPHYLLA Wlprs. mss. — Ramulis inermibus foliisque ferrugineo-tomentosis, pinnis 3—6-jugis, petiolo basi uniglanduloso petiolulisque tomentosis, pinnulis 10—12-jugis; foliolis elliptico-oblongis obtusis vix mucronulatis, superne puberulis, subtus ferrugineo-tomentosis, terminalibus obovalibus; capitulis axillaribus pedunculatis; floribus purpureis; calyce corollaque sericeis; staminibus monadelphis; leguminibus planis, marginibus subincrassatis 4—7 uncias longis, unciam latis, pulverulentis siccis bivalvibus. — In Abyssiniae provinciis Sana & Chiré.

3. A. (INGA A. Rich. l. c.) QUARTINIANA Wlprs. mss. — Inermis: foliis maximis bipinnatis, pinnis 3—4-jugis, foliolis 8—12-jugis ellipticis obtusis aut oblique apiculatis, basi inaequilateris, superne pubentibus, subtus cinereo-tomentosis, glandula sessili ad basin petioli communis pubentis, et glandula minori in petiolulis ad paria suprema foliolorum; floribus capitatis; capitulis pedunculatis; leguminibus planis, 8—10 uncias longis, 8—10 lineas latis, griseo-pubentibus incrassato-marginatis. — In Abyssinia non procul a fluvio Mareb.

4. A. (INGA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 237.) NEFASIA Wlprs. mss. — Spinosa: spinis rectis brevibus; ramulis hirtis; stipulis rigidis rectis subaculeiformibus; petiolis basi uniglandulosis petiolulisque pilosis, pinnis 8—10-jugis, pinnulis 20—30-jugis, foliolis coriaceis linearibus, obtusis piloso-ciliatis; floribus albis capitatis, capitulis pisiformibus axillaribus 2—4, pedunculatis; legumine oblongo subobtuso coriaceo laevi glabro, bivalvi. — In Abyssinia.

5. *A. SERICOCEPHALA Bnth. — Wlprs. Repert. V. 597. no. 17. — *Inga sericocephala* A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 236.

6. *A. ISEMBERGIANA Bnth. — Wlprs. l. c. I. 925. no. 15. — *Inga Isembergiana* A. Rich. l. c.

XXIV. **CALLIANDRA** *Bnth.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. I. 925. V. 599, Annal. I. 266.)

1. C. (?) HERBACEA A. Gray, Plant. Fendl. 39. no. 150. — Caule humili erecto flexuoso adpresse piloso; stipulis lanceolatis nervosis; foliis longe petiolatis, pinnis 3—4-jugis, foliolis 20—30 obliquis oblongis obtusiusculis ciliatis, supra glabris, subtus laxe reticulatis adpresse pilosis; capitulis florum binis folio brevioribus, pauci- (8—10-) floris; calycibus tubulosis 4—5-dentatis, dentibus obtusiusculis apice parce pilosis; staminibus 25—30 corollam longe superantibus. — Crescit in Nova Mexico.

2. C. CHAMAEDRYS A. Gray l. c. adnot. — Fruticosa humilis: ramulis petiolisque brevibus eglandulosis pubescentibus; foliis 2—3-jugis, rarius unijugis, foliolis 6—12-jugis minutis ovatis obtusis seu acutiusculis, supra glabris, subtus pilosis; stipulis subulatis rigidis erectis subpersistentibus; capitulis breviter pedunculatis singulis binisve pauci- (4—8-) floris; floribus hermaphroditis; calyce campanulato subinaequaliter 5-dentato, dentibus obtusis pilosis; corolla tubuloso-campanulata calycem ter quaterve superante, ad medium quinquefida, extus parce pilosa (purpurea), lobis lanceolatis acutis subaequalibus; staminibus polyadelphis, basi in tubum connatis elongatis tenuissimis circiter 35; ovario lineari-lanceolato, ad suturas incrassato glaberrimo; stylo tenuissimo capillaceo stamina superante, stigmate capitato; legumine lineari-lanceolato stipitato acuminato (immaturo) albo-sericeo, marginibus valde incrassatis, subnudo. — In Mexico ad Chihuahua.

3. C. CALOTHYRSUS Meisner, Linnaea XXI. 251. † — Ramis glabris, apice subangulatis; stipulis deciduis; pinnis 12—14-jugis, rhachibus puberulis petioloque eglandulosis, foliolis 40—60-jugis, oblongis acutiusculis vel submucronulatis ciliolatis, obscure uninerviis rectis; thyrsi terminalis glaberrimi aphylli interrupti ramis brevibus simplicibus fasciculatis umbellatim paucifloris; pedicellis corolla brevioribus, calyce cupulari brevissime quinquedentato quam corolla semi-5-fida quadruplo breviore; legumine....? — Habitus et inflorescentia omnino *C. Hustoni, grandiflorae* et affinium, sed ab omnibus distincta floribus glaberrimis dimidio minoribus. — Crescit in sylvis montosis prope flumen Mariepastonkreek in Surinam.

† **Icones addendae.**

C. BREVIPES Bnth. (Repert. V. 604. no. 34.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4500. — Van Houtte, Flore des serres VI. 33. tab. 549.

XXV. **PITHECOLOBIUM** *Mart.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. I. 931. V. 608, Annal. I. 267.)

1. P. *(Unguis Cati)* PANAMENSE Walp. et Duchass. Linnaea XXIII. 746. † — Ramis petiolisque glabris; stipulis spinescentibus validis brevibus, subrecurvato-hamatis; foliolis oblique ovatis, acuminatis obtusiusculisve, utrinque glaberrimis nitidis; spicis breviter pedunculatis, densis folio brevioribus; floribus adpresse puberulis; calyce quinquedentato, corolla infundibuliformi sexies octiesve breviore; ovario glabro. — Differt a proxima *P. hymenaeaefolio* Bnth. spinis stipularibus validis subhamatis et calyce quam corolla sexies octiesve breviore. — Crescit in isthmo Panamensi.

2. P. SPLITGERBERIANUM Miqu. Stirp. Surinamens. sel. p. 5. † — Ramulis, rhachidibus, foliolis subtus pedunculisque pilis raris inspersis glabrescentibus; pinnis bi-raro unijugis; petiolo communi uni-, rhachidibus pauciglandulosis, foliolis 2- vulgo 5—6-jugis brevissime petiolulatis membranaceis, supra glabris, inaequilateraliter subdimidiato-lato-ellipticis, utrinque obtusissimis; pedunculis axillaribus fasciculatis (3-nis v.6-nis) folium aequantibus vel eo brevioribus; racemis contractis ovatis; calyce membranaceo campanulato quinquedentato rufule puberulo pedicellum puberulum paulo superante; corolla campanulato-infundibuliformi quinquedentata glabra calyce duplo longiore; staminum tubo brevi, filamentis exsertis. — Crescit in Surinam.

3. P. *(Samanea)* KEGELII Meisner, Linnaea XXI. 249. † — Ramulis novellis petiolisque fusco-puberulis; foliorum pinnis 4—6-jugis, foliolis 10—16-jugis, herbaceis oblongo-trapezoideis mucronulato-acutis, tenuiter venosis, utrinque glaberrimis subconcoloribus, glandulis jugalibus petiolaribusque nullis (?); pedunculis axillaribus solitariis pedicellisque brevissimis tomentellis; floribus magnis; calyce tenuiter striato fere $^2/_3$ corollae dense sericeo-pilosae aequante; legumine ....? — Crescit ad ripas fluminis Cassepoerekreek in Surinam.

4. P. MIQUELIANUM Meisner, Linnaea XXI. 250. † — Ramulis petiolisque glabris; glandulà oblonga crassa supra basin petioli, jugalibus parvis rotundis concavis; pinnis 5—7-jugis, rhachi puberula, foliolis 20—26-jugis coriaceis lineari-oblongis obtusiusculis, basi antice dilatatis (subscapelliformibus) uninerviis aveniis, supra nitidis, subtus pallidioribus; pedunculis terminalibus, umbellato-aggregatis brevibus tomentosis; floribus in receptaculo subgloboso areolato sessilibus, fulvo-tomentosis, corolla calycem 2—3-plo superante, staminum tubum aequante, dentibus calycis brevibus ovatis, corollae lanceolatis triplo longioribus. — Accedit ad *P. Martianum, Berterianum* et *fragrans* Bnth., sed jam inflorescentia distinctissimum. — Crescit in sylvis umbrosis humidis prope Joden-Savanna in Surinam.

† Icon addenda.

P. GLOMERATUM Bnth. (Repert. V. 616. no. 46.) — Miq. Stirp. select. Surinam. 3. † tab. 1.

XXVIII. INGA *Mart.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. V. 622, Annal. I. 268.)

1. I. *(Burgonia)* SPRUCEANA Bnth. in Hook. Kew gard. misc. II. 239. † — Glabra vel vix puberula: foliolis 4—5-jugis ovatis oblongisve obtuse acuminatis, basi inaequaliter angustatis submembranaceis, petiolo vix sub jugis dilatato, glandulis elevato-scutellatis; spicis aggregatis breviter pedunculatis breviterque oblongo-cylindraceis; calyce ovoideo corolla triplo breviore; tubo stamineo longe exserto. — Petioli 4—7-pollicares, foliola 3—4-pollicaria, 1—2 poll. lata. — Habitat in Brasiliae prov. Paraënsi.

2. I. *(Pseudinga §. 5. Vulpinae)* MUCUNA Wlprs. & Duchass. mss. — Arborea: ramulis junioribus, petiolis, pedunculis leguminibusque pilis densissimis horizontalibus ferrugineis arctissime vestitis; foliis paripinnatis quadrijugis, foliolis ovalibus vel obovato-subrotundis, in acumen longum abrupte attenuatis, utrinque, sed praesertim infra molliter hirsutis, petiolis late alatis, glandulis inter foliolorum paria parvis cupulaeformibus; spicis axillaribus breviter pedunculatis multifloris; calyce glabro longitudinaliter striato, quam corolla hirsutissima plus dimidio breviore; filamentorum tubo longissime exserto; bracteis brevibus triangulari-attenuatis hirsutis; leguminibus planis compressis arctissime pilis fulvis rigidis vestitis, intus pulpa alba dulci farctis. — Species ex characteribus *Vulpinis* adscribenda, quarum nulli tamen affinis. *Inga velutina* Willd. Sp. pl. IV. 1014, quam Mimosearum monographus, licet ejus legumina non vidisset, tamen inter Euingas collocabat, cum specie nostra satis bene congruit,

differt ex descriptione glandulis in apice petioli ternis. — Petioli 5 — 11 - pollicares late alati, alis utrinque saepe 4 lineas latis. Foliola infima 3-pollicaria, 2 pollices lata, suprema obovato-subrotunda, 5—6-pollicaria, 4 pollices lata, vel ovalia 8-pollicaria, 3 pollices lata, omnia in acumen saepe ultrapollicare abrupte attenuata, glandulae inter foliola sessiles cupuliformes, saepe pilis fulvis absconditae, stipulae brevissimae persistentes triangulares, densissime fulvo-pilosae, facie interna glabrae. Pedunculi axillares 1 — 1½ - pollicares, spicae 1 — 1½ - pollicares multiflorae, floribus deciduis. Bracteae caducae triangulari-lanceolatae 3 lin. longae, lineam latae hispidae ciliatae. Calyx 6 — 8 lin. longus glaber longitudinaliter multistriatus, 5-dentatus, uno latere profundius fissus. Corolla gracilis tubulosa sesquipollicaris pilis longis adpressis densissime obtecta. Tubus stamineus ultra bipollicaris, sursum in phalanges et filamenta libera abiens. Legumina pedalia, 3 lin. lata (ex adnot. Duchass.) arctissime pilis patentibus rigidis fulvis vestita, utraque sutura canaliculata. — Habitat in isthmo Panamensi.

3. I. *(Euinga* §. 1. *Striatae)* COMEWYNENSIS Miqu. Stirpes Surinamenses selectae pag. 1. † — Ramulis junioribus angulatis, petiolis foliolisque subtus parcissime pilosulis glabrescentibus; rhachi alata, ala inter infima juga raro deficiente, foliolis quadrijugis brevissime petiolulatis oblongo-ellipticis acuminatis, basi acutis vel obtusiusculis, venis duodenis vel quindenis erecto-patulis; glandulis sessilibus parvis; pedunculis axillaribus geminis longiusculis; spicis ovoideis; bracteis lanceolatis membranaceis dorso puberulis calyce brevioribus caducis; calycis semipollicaris tubulosi striati glabri denticulis pilosulis; corollae tubuloso-infundibuliformis extus sericeo-villosae ⅓ parte exserta. — Crescit ad flumen Commewyne.

4. I. *(Euinga* §. 4. *Erianthae)* PAUCIFLORA Duchass. et Walp. Linnaea XXIII. 746. † — Arborea?: ramulis, petiolis, foliolorum nervis infra, pedunculis calycibusque densissime ferrugineo-pubescentibus; foliolis trijugis coriaceis, supra nitidis, dense pilosulis, subtus adpresse pubescentibus, ovatis vel ovato-lanceolatis, acutis retusisve, paris infimi minoribus, supremi maximis; spicis solitariis geminisve, axillaribus vel ad inflorescentiam terminalem racemoso-paniculatam dispositis, laxis, multifloris; bracteis squamaeformibus deciduis, calyce pyriformi-campanulato trifido sessili multo brevioribus; corollae hirsutissimae calyce dimidio longioris laciniis ovato-lanceolatis acutis. — In isthmo Panamensi.

5. I. (*Euinga.* §. 5, *Verae)* GALIBICA Duchass. et Walp. l. c. 747. † — Arborea: ramulis, rhachidis foliolorumque nervis utrinque, pedunculis calycibusque ferrugineo-pubescentibus; foliolis quadrijugis ovatis obovatisve acutis (extimis maximis), supra nitidis, infra pallidioribus, utrinque in nervis praecipue pilosulis; pedunculis elongatis, folio dimidio brevioribus, apice paucifloris; bracteis minimis squamaeformibus, rotundatis, acutis, caducis; calyce pedicellato tubuloso-campanulato quinquedentato; corollae hirsutissimae calycem fere duplo superantis laciniis lanceolatis acutis. — Guadeloupe.

6. I. MEISNERIANA Miqu. Stirp. Surinam. select. 2. † — Ramis striatis lenticellosis, ramulis angulatis rubiginoso-tomentellis; foliis breviter petiolatis; rhachi anguste alata, foliolis 5—6-jugis, brevissime petiolulatis elliptico-oblongis sublanceolatis breviter acuminatis mucronatisque, basi hinc subinaequali rotundatis, infimis subovatis parvis, superioribus multo longioribus, omnibus supra in costa dense, caeterum parce puberulis nitidis, subtus pallidis pubescenti-hirtellis, venis circiter denis subtus reticulatis; spicis axillaribus solitariis vel geminis pedunculum aequantibus vel superantibus elongato-conicis; bracteis fugacibus late ovatis, calycis tubuloso-campanulati fusco-tomentelli dentibus ovatis acutiusculis; corolla calyce triplo longiore sericeo-villosa. — Crescit ad ripas fluminis Suriname.

7. I. BENTHAMIANA Meisner, Linnaea XXI. 253. † — Ramis teretibus, apice subcompresso-angulatis cum petiolis pedunculisque fulvo-tomentellis; foliolis 3 — 4-jugis subcoriaceis ovali-oblongis acutis vel breviter acuminatis, utrinque minute puberulis,

supra demum glabrescentibus nitidis; pedunculis axillaribus 2—4 aggregatis, supra medium floriferis; spicis brevibus ovoideis laxiusculis; bracteis ovalibus obtusis concavis caducis, calyce dimidio brevioribus; calyce dimidiam corollam subaequante cylindraceo, basi obtuso tomentoso, dentibus brevibus obtusiusculis; corolla infundibuliformi, adpresse sericeo-pilosa, laciniis lanceolatis acutis; staminum tubo incluso; legumine . . . . . ? — Proxima *I. verae* Willd. et *spuriae* H.B.Knth., sed ab utraque discrepans floribus minoribus bracteisque; nec non affinis *I. distichae* Bnth. sed pubescentia et aliis notis distincta. — Crescit in sylvis Surinamensibus prope plantationem Tourtonne.

† *Genus leguminiferum vix notum.*

BESENNA *A. Rich.*

1. B. ANTHELMINTICA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 253. — Rami lignosi glabri, cortice cinereo tecti; folia bipinnata, pinnis 2—3-jugis; foliola paripinnata, 2—4-juga, obovalia, obtusa aut subacuta, basi inaequilatera, utrinque glabra, subtus reticulata, majora 1 unciam longa, 4—7 lineas lata. — In Abyssinia prope Adderbati.

† † *Genera prorsus incognita.*

MAVIA *Bertoloni.*

(Bertol. Miscell. bot. XI.; Rendiconto delle sessioni etc. Anno 1849—50 ex Bot. Zeitung IX. 920.)

1. M. JUDICIA Bertol. l. l. c. c. — Radix venenata. — Mozambique.

PHLEBOSPRIUM *Jungh.*

(Jungh. Reise durch die Insel Java p. 346.)

1. PHL. CYTISOIDES Jungh. l. c. — Java.

Ordo LXXIII. CHRYSOBALANEAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. II. 3. & 907. V. 646, Annal. I. 270. — *Rosacearum* Trib. I. DC. Prodr. II. 525.)

6408. HIRTELLA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 528. — Wlprs. Repert. II. 3. V. 646, Annal. I. 270.)

1. H. HISPIDULA Miqu. Stirp. Surinam. select. p. 27. † tab. 703. — Ramulis petiolisque dense foliisque subtus in nervis pilis patentibus hispidulis, illisque simul puberulis; foliis e basi rotundata oblongis acuminatis, supra praeter costam puberulam glabrescentemque glabris, venis octonis vel novenis patulis ante marginem unitis; stipulis lineari-lanceolatis membranaceis hispidis (an glandulosis?); racemis axillaribus pedunculatis folium superantibus hispidulis puberulisque; bracteis lineari-filiformibus puberulis parceque hispidulis glandula scutelliformi terminatis et secus margines minoribus sessilibus instructis; calycis lobis oblongo-lanceolatis obtusiusculis concavis, dorso medio marginibusque hispidis tenuiterque puberulis; staminibus fertilibus 5 vel rarius 4; styli $1/3 - 1/2$ parte inferiore hispida. — Crescit in Surinam.

Icon addenda.

H. HEXANDRA Willd. — (DC. l. c. 529. no. 11.) — Miqu. Stirp. Surinam. select. 26. † tab. 7. A.

6409. LICANIA *Aubl.*

(DC. Prodr. II. 527. — Wlprs. Repert. II. 5, Annal. I. 270.)

1. L. *(Eulicania)* MICRANTHA Miqu. Stirp. Surinamens. select. pag. 29. † — Foliis breviter petiolatis late ellipticis obtusis vel brevissime obtuse apiculatis, basi rotundata breviter subacutis, crasse coriaceis, supra nitidis glabris, subtus tomento imperceptibili subochraceis venisque costalibus quinis ascendentibus validis tenere reticulatis; spicis axillaribus et terminalibus paniculato-ramosis ochraceo-tomentellis, ramis patentibus bracteis lineari-lanceolatis appressis bistipulatis suffultis; floribus plerumque fasciculatis sessilibus semilineam circiter longis; calycis incano-tomentelli oblique breviter campanulati dentibus 5 brevibus ovato-triangularibus. — Crescit in Surinam.

2. L. *(Hymenopus)* MACROPHYLLA Bnth. in Hook. Kew gard. misc. II. 240. † — Foliis oblongis breviter cuspidatis, basi obtusis obliquis glabris nitidis; panicula divaricato-ramosa canescente, ramulis compressis; florum glomerulis sessilibus; calycibus ovato-

campanulatis minute pubescentibus 4—5-dentatis; petalis 4—5; staminibus fertilibus 5—6. — Folia 9—11-pollicaria, $2^1/_2$ poll. lata. — Habitat in Brasilia Paraënsi.

6410. **MOQUILEA** *Mart. & Zucc.*

(DC. Prodr. II. 526. — Wlprs. Repert. II. 6. V. 647, Annal. I. 270. — *Couepia* Aubl. — DC. l. c.)

1. M. (COUEPIA [*Hemicouepia* Bnth.]) GLANDULOSA Miqu. Stirp. Surinamens. select. p. 28. † — Ramulis foliisque glabris, his breviter petiolatis inaequilateraliter oblongis, breviter obtuse vel acutiuscule apiculatis, basi acuta vel obtusa subtus utrinque 1—2-glandulosis, venis circiter novenis erecto-patulis; racemis compositis cum calycibus puberulentis; floribus pedicellatis; bracteis caducis; calycis tubo elongato clavato obliquo sulcato, lobis 5 ovalibus obtusiusculis; petalis oblongis glabris; staminibus 15 fertilibus fere $^2/_3$ verticilli occupantibus; ovario dense hirto; stylo fere toto retrorsum villosulo. — Crescit in Surinam.

2. *M. (COUEPIA) STEUDELIANA Miqu. l. c. 28. † — *Hirtella cognata* Steudel. — Wlprs. Repert. V. 646. no. 5.

6411. **PARINARIUM** *Juss.*

(DC. Prodr. II. 526. — Wlprs, Repert. II. 7. V. 647.)

1. P. POLYANDRUM Bnth. in Hook. Niger Flora 333. † — Foliolis oblongis ovatisve coriaceis glabris nitidis, basi biglandulosis; calycis subaequalis crassi laciniis petalisque orbiculatis obtusis; staminibus numerosis (circa 40) in orbem fere completum dispositis. — Habitat in Africa tropica occidentali.

2. P. GRIFFITHIANUM Bnth. in Hook. l. c. 334. adn. † — Foliis oblongis acuminatis coriaceis glabris nitidis, basi biglandulosis; calycis subaequalis crassi laciniis petalisque orbiculatis obtusis; staminibus fertilibus numerosis (circa 25) unilateralibus, sterilibus paucis minimis. — Habitat in Malacca.

3. P. CURATELLAEFOLIUM Planch. in Hooker l. c. 333. † — Foliis oblongo-ellipticis obtusis, basi inaequalibus, novellis subtus niveis, adultis concoloribus coriaceis, margine supra scabrellis, subtus tomentellis; calycis vix inaequalis laciniis lanceolatis acutis; staminibus fertilibus (circa 8) unilateralibus. — Crescit in Nigritia prope Patteh et ad fluvium Senegal.

Ordo LXXIV. AMYGDALEAE *Endl.*

(Wlprs. Repert. II. 8. & 907. V. 648, Annal. I. 271. & 971. — M. J. Roemer, Famil. nat. regn. vegetab. synops. monogr. III. p. 1—96. — *Rosacearum* Trib. II. Seringe in DC. Prodr. II. 529.)

6405. AMYGDALUS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 530. — Wlprs. Repert. II. 8. & 907, Annal. I. 271. — *Persica* Tournef. — DC. l. c. 531.)

1. A. *(Spartioides)* AGRESTIS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. pag. 1. † — Humilis basi suffruticosa parce ramosa: ramis teretibus glabris striatulis strictis rigidis elongatis simplicibus foliosis, apice nudis subspinescentibus; gemmulis axillaribus minimis glabris rufescentibus; foliis glabris coriaceis, utrinque pallide virentibus lanceolatis, basi in petiolum brevissimum, apice in mucronem subincurvum attenuatis crenulato-serrulatis, crenis parvis ascendentibus glanduliferis; floribus . . .?; drupis secus ramos hornotinos aphyllos solitariis, pedunculo crasso brevissimo insidentibus, breviter puberulis ovato-subglobosis apiculatis, putamine acuminulato laevigato carinulato, sutura dorsali non canaliculata. — Crescit in agris derelictis Coelesyriae inter Balbeck & Zachle.

6406. PRUNUS *Linn.*

(Wlprs. Repert. II. 8 & 910. V. 648, Annal. I. 272 & 971. — DC. Prodr. II. 532. — *Armeniaca* Tournef. — DC. Prodr. II. 531. — *Cerasus* Juss. — DC. l. c. 535.)

1. PR. *(Armeniaca)* MINUTIFLORA Engelm. mss. ex A. Gray, Boston Journ. of nat. hist. VI. 185. † — Nana intricato-ramosissima glabra: ramulis novellis vix puberulis; foliis parvis ovalibus obovatisve obtusissimis integerrimis aut obsolete parceque denticulatis; floribus solitariis subsessilibus minimis 10—15-andris; calyce turbinato; fructu immaturo subgloboso cano-tomentoso. — Crescit in republica Texensi.
2. PR. *(Prunus)* SUBCORDATA Bnth. Plant. Hartw. 308. no. 1710. † — Glaberrima: foliis late ovatis orbiculatisve argute duplicato-serratis, basi late cordatis; gemmis 2—3-floris; pedunculis folio multo brevioribus. — Frutex sexpedalis, ramis divaricatis (saltem in speciminibus suppetentibus), non spinescentibus. Folia in specimine florido vix perfecte evoluta, pollicaria vel paulo majora et pleraque aeque longa ac lata, nonnulla tamen angustiora, obtusa vel brevissime acuminata, margine serraturis argutis (non pungentibus) plerisque duplicatis et crebris notata et hinc inde sublobata, basi fere semper late cordata et breviter in petiolum decurrentia, glandulae 1—4 ad apicem petioli vel ad margines laminae prope basin, rarius desunt. Petioli 3—6 lin. longi. Stipulae parvae lanceolatae vel lineares, glanduloso-dentatae. Folia nascentia convoluta. Squamae gemmarum latae brunneae. Pedunculi saepius gemini, 4—5 lin. longi glabri. Calycis tubus campanulatus $1^1/_2$ lin. longus, laciniae obovali-oblongae, $2—2^1/_2$ lin. longae, foliaceae, margine denticulatae. Petala obovalia, in sicco pallide rosea, calyce fere duplo longiora. Ovarium glabrum. Stylus apice infundibuliformis, margine incrassato stigmatifero. Species foliorum forma ab omnibus distincta, laciniae calycinae etiam multo majores quam in affinibus. — Crescit in Californiae montibus Sacramento.

3. PR. (*Cerasus*) GRACILIS Engelm. Boston Journal V. 243. — Ramis subinermibus; foliis lanceolato-oblongis vel ovato-lanceolatis, utrinque acutis grosse serratis (serraturis plerumque patentibus mucronulatis eglandulosis), supra puberulis, subtus cum petiolis brevibus eglandulosis tomentoso-pubescentibus, stipulis setaceis glanduliferis petiolum aequantibus; umbellulis 2—3-floris; pedicellis calycibusque (laciniis ovatis obtusiusculis) pubescentibus; petalis orbiculatis; ovario glabro. — *Pr. chicasa* β. *normalis* Torr. & Gr. — In republica Texensi.

4. PR. TEXANA Scheele, Linnaea XXI. 593. † — A. Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 186. — Frutex, rami angulati glabri nitidi cinerei spinescentes, ramuli divaricati. Petioli glandulosi. Folia post flores evoluta petiolata ovato-oblonga calloso-serrata acuminata, serraturae breves incurvae, juniora conduplicata sericea, adulta glabra. Umbellae laterales sessiles pauciflorae (2—8-florae). Pedunculi glabrati rarius glandulosi, petiolo longiores. Calycis dentes ovato-oblongi obtusi glanduloso-ciliati tubum glabrum subglandulosum subaequantes. Petala alba obovata unguiculata glabra, apice obtusa integra subcrenulata, calycis dentibus triplo majora, genitalibus breviora. Stylus glaber stamina glabra subaequans, stigma peltatum. Fructus ....? — *Pr. Tawakonia* Lindheim. mss. — Crescit prope Neubraunfels in republica Texensi.

5. PR. RIVULARIS Scheele l. c. 594. † — Frutex 3—6-pedalis, rami angulati glabri nitidi cinerei verruculosi, verrucae parvae confertae. Petioli glandulosi canaliculati puberuli. Folia ovato-oblonga acuminata, inaequaliter serrulata, basi glandulosa, subtus sparse pubescentia, supra glabra, serraturae callosae confertae. Umbellae laterales sessiles subbiflorae. Squamae gemmae floriferae aphyllae. Pedunculi glabri elongati subglandulosi petiolum aequantes. Flores ...? Drupa rubra globosa glabra nitida acida. — Texanis „*Tawakongplum*" — Crescit ad rivulos in republica Texensi.

6. *PR. PROSTRATA Labill. — Seringe in DC. Prodr. II. 538. no. 19.
var. β. *concolor* Boiss. & Heldr. ex Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 2. — Folia etiam juniora utrinque glaberrima viridia, caeterum omnes characteres formae genuinae quacum crescit. — Crescit in Taygeto loco Coupata dicto.

Ordo LXXV. ROSACEAE *Juss.*

(Wlprs. Repert. II. 11. & 912. V. 649, Annal. I. 272. & 971. — *Rosaceae* DC. Prodr. II. 525. excl. trib. I. II. & VIII.)

Subordo I. *ROSEAE* DC. l. c. 597.

6357. ROSA *Tournef.* *)

(DC. Prodr. II. 597. — Wlprs. Repert. II. 11. & 912. V. 649, Annal. I. 272. & 971.)

1. *R. (*Systylae*) ABYSSINICA R. Br. — DC. l. c. 598. no. 5. — *Rosa Schimperiana* Hochst. mss.

2. R. (*Cinnamomeae*) AMBLYOTIS C. A. Meyer, Flora (B. Z.) XXXII. 745. † — Ramis glabris, floriferis aculeis stipularibus subulatis rectis sursum versis armatis, stipulis la-

---

*) De Rosis cinnamomeis in Rossia sponte nascentibus cf. C. A. Meyer, Flora (B. Z.) XXXII. p. 738—747.

tissimis membranaceis coloratis conniventibus, parte adnata auriculis patentibus obtusissimis duplo longiore; foliolis (5—7) tenuibus, subtus pubescentibus simpliciter serratis; pedunculis in apice ramulorum 1—4 subcorymbosis glabris, lateralibus bibracteatis (brevibus). — *R. Camtschatica* Erman. — Habitat in Kamtschatka prope fluvium Tagil in planitie inter Chartschinsk et Schiwelutch.

3. R. KOTSCHYANA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. pag. 3. † — Ramis glabris glaucescenti-rubellis; aculeis stipularibus subaequalibus flavidis patenti-subrecurvis compressis; foliolis 7—9 ovatis simpliciter et acute serratis, utrinque dense tomentosis, subtus pallidioribus; stipulis ramorum florentium sublatioribus; floribus in ramulorum apice 2—4, rarius solitariis bracteatis; laciniis calycinis tomentellis e basi triangulari-lanceolata longe acuminatis integerrimis corollam subaequantibus, tubo calycis glaberrimo; stylis brevibus liberis in discum approximatis; fructu ovato glabro laciniis calycinis deflexis eo longioribus coronato; carpellis sessilibus. — *R. orientalis* var.? — Habitat in Persia australi in virgultis montis Kuh-Daëna.

4. R. *(Caninae)* LIBANOTICA Boiss. l. c. p. 4. † — Pumila: ramis junioribus magis minusve glanduloso-pubescentibus, adultis glabris rubellis; aculeis sparsis compressis patulo-subrecurvis; stipulis foliorum floralium multo latioribus semiovatis; foliolis 7—9 ovatis argute duplicato-serratis, serraturis patulis, utrinque breviter, subtus copiosius puberulis glandulosisque, glandulis marginalibus breviter stipitatis, caeteris sessilibus; floribus ad ramulorum apicem solitariis subsessilibus bracteatis; pedunculis parce setosis; calycino tubo brevi obconico, praeter setas nonnullas apice glandulosas saepe evanidas glabro, laciniis corollam aequantibus, supra medium angustatis, superne spathulato-dilatatis denticulatis; stylis brevibus liberis; fructu ....? — Crescit in Libano superiori supra Cedros.

5. R. *(Caninae?)* SANCTA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 262. † — Dumosa: ramulis glabris glaucescentibus aculeatis, aculeis saepius parvulis recurvis; foliolis saepius 5 ovalibus subobtusis, praesertim subtus dense pubentibus subvillosis, margine subdentatis, dentibus latis parum prominulis; stipulis adnatis, apice divergente vix acutis, margine subglandulosis; floribus purpurascentibus (magnitudine media) corymbosis, pedunculis elongatis glabris, glandulis raris conspersis; tubo calycino obovoideo glabro glauco eglanduloso, laciniis ovali-oblongis, apice appendice foliacea terminatis tomentosis, duabus subpinnatifidis ciliatis; stylis numerosissimis liberis lanatis, tubo calycino duplo longioribus. — In Abyssiniae prov. Tigré.

6. R. *(Nobiles)* PHOENICIA Boiss. l. c. † — Ramis sarmentosis elongatis; aculeis sparsis subcompressis brevibus valde aduncis; stipulis omnibus subconformibus anguste linearibus, apice subulato-acuminatis; foliolis quinis, foliorum supremorum ternis ovatis ellipticisve obtuse argute et simpliciter serrato-dentatis, dentibus acuminatis subascendentibus, supra glabriusculis non nitidis, subtus pallidioribus breviter pubescentibus eglandulosis; floribus in paniculas terminales multifloras composite corymbosas dispositis parvis; bracteis pubescentibus oblongo-lanceolatis acuminatis persistentibus; pedunculis glabris vel glanduloso-hirtis; tubo calycis glaberrimo caesio anguste elliptico, basi et apice attenuato, laciniis oblongo-lanceolatis longe caudato-acuminatis, supra medium saepe strangulatis, post anthesin deflexis, tubo longioribus integris vel utrinque 2—4 lobulis sublinearibus auctis pinnatifidis; petalis niveis lacinias calycis superantibus; stylis in unum connatis; fructu ....? — Crescit in sepibus humidis Phoeniciae littoralis calidioris, circa Beyrout, Tripoli et in Cilicia.

† Icon addenda.

R. BRUNONII Lindl. — DC. l. cit. 598. no. 3. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 366. 367.

Tribus II. *DRYADEAE* Vent. — DC. l. c. 549.

6360. **RUBUS** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 656. — Wlprs. Repert. II. 11 & 912. V. 649, Annal I. 272 & 972. — Le genre Rubus considéré au point de vue de l'espéce par D. A. GODRON, Dr. ès sciences. directeur de l'école de médicine de Nancy. — Nancy. 1850. 8vo pp. 31.) *)

1. R. COLEMANNI Bloxam mss. in Kirby's Flora of Leicestershire 38. — Caule glabro angulato, aculeis numerosissimis rectis subdeclinatis sparsis e dilatata basi oriundis obsito, aciculis setisque interjectis paucis; foliis quinatis ternatisque viridibus, supra sparse pilosis, infra pallidioribus dense pubescentibus, foliolo intermedio orbiculari cordato abrupte cuspidato, foliolis duobus intimis sequentia obtegentibus; panicula longa angusta foliosa, ad basin ramosa setosa, aculeis numerosissimis rectis declinatis armata; calyce reflexo. — Differt a *R. dumetorum* imprimis forma folioli terminalis et directione calycis. — In Britannia ad Packington.
2. R. CALVATUS Bloxam l. c. 42. — Caule arcuato angulato sulcato pilis subdestituto, ubi solis radiis exponitur, nitido, aculeis validis declinatis (not confined to the angles); foliis magnis quinatis utrinque viridibus plerumque non pilosis, nervis prominulis solummodo evidenter pilosis, foliolis omnibus petiolulatis, centrali ovali v. ovato-cordato, acute profundeque apiculato-dentatis acuminatis; panicula longa flexuosa, ramis numerosis axillaribus multifloris, ad apicem fere usque foliosis; pedunculis dense pilosis, aculeis longis dense armatis; calycis tomentosi sepalis laxe reflexis ante et post anthesin. — Affinis *R. sylvatico*. — In Britannia, Leicestershire.
3. R. MUCRONATUS Bloxam l. c. 43. — Caule tereti v. vix angulari, prope basin densius, superne laxius piloso, aculeis paucissimis parvulis rectis; foliis tenuibus quinatis utrinque virentibus pilosulis, intermedio cordato-orbiculari v. late ovato abrupte cuspidato; paniculae parvae ramis plerumque 1—2-floris, rarius ultra trifloris, longe pedunculatis, rhachi dense cinereo-tomentosa intermixtis glandulis setisque. — In Britannia.
4. R. EXSUCCUS Steudel mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 256. — Ramis teretibus petiolisque fulvo-tomentosis aculeatis, aculeis recurvis; foliolis saepius 5, lateralibus breviter, terminali longiuscule petiolulatis, ovali-oblongis acuminatis, basi obtusis, margine duplicato-serratis, superne pubentibus, subtus subflavo-tomentosis, in nervo medio aculeatis; stipulis lineari-lanceolatis; panicula thyrsoidea terminali, stipata foliis simplicibus, magnitudine sensim versus caulis apicem decrescentibus; sepalis lanceolatis; carpellis in capitulum ovoideum aggregatis oblongis compressis subarcuatis siccis foveolato-reticulatis glabris. — Habitat in Abyssiniae prov. Semiene.
5. R. PETITIANUS A. Rich. l. c. — Ramis teretibus petiolisque subflavo-viridi-tomentosis aculeatis, aculeis recurvis; foliolis 3, lateralibus vix petiolulatis, terminali majori petiolulato, omnibus figura variis ovali-obtusis seu acuminatis, aut fere suborbicularibus inciso-serratis, terminali aliquando sublobulato, in nervo medio subaculeatis, superne, sed praesertim subtus dense pubentibus, concoloribus; stipulis lanceolatis acutissimis; floribus subcorymbosis; sepalis ovalibus, apice abrupte acuminatis; carpellis ....? — Habitat in Abyssiniae prov. Ouodgerate.
6. R. QUARTINIANUS A. Rich l. c. 257. — Ramulis subangulatis petiolisque pallide tomentosis aculeatis, aculeis subrecurvis; foliis pinnatis, foliolis 5 v. rarius 3, superne vix pubentibus, subtus albido-tomentosis, in nervo medio aculeatis, lateralibus ovalibus acutis, basi obtusis, margine inciso- et duplicato-serratis, terminali latiori inciso-lobato; stipulis linearibus: floribus apetalis in axilla foliorum supremorum solitariis aut in pedunculo communi 2—3, aculeis parvis in pedunculo et usque ad basin calycis; sepalis ovali-oblongis acuminatis. — In Abyssiniae prov. Chire.

*) In hac dissertatione species novae nullae reperiuntur.

7. R. LEUCANTHUS Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. ined. pag. 11. — Caule fruticoso teretiusculo glabro brunneo, aculeis recurvis cinnamomeis armato; foliis ternatis, pinnis breviter petiolatis ellipticis glaberrimis serratis longe acuminatis, nervo medio subtus aculeato; paniculis 3—8-floris brevibus axillaribus; floribus albis; bracteis 2—3-fidis, segmentis subulatis; sepalis ciliatis oblongis obtusis, apice apiculatis; petalis oblongis sepala vix superantibus; staminibus numerosissimis; fructibus ovoideo-subglobosis rubris, carpellis numerosis. — *R. fraxinifolio* Poir. proximus videtur. — Habitat in insula Hongkong Chinensium.

6363. POTENTILLA *Linn.*

Seringe in DC. Prodr. II. 571. — Wlprs. Repert. II. 26 & 912. V. 651, Annal. I. 278. — *Christ. Lehmann,* Novarum et minus cognitarum stirpium pugillus nonus, addita nova recensione nec non enumeratione specierum omnium generis Potentillarum earumque synonymia locupletissima. — Hamburgi 1851. 4. pp. 78*).

Sect. I. FRUTICULOSAE et SUFFRUTICOSAE Lehm. l. c. 31.

A. *Foliis inferioribus pinnatis, intermixtis in nonnullis foliis ternatis.*

* Corollis albis s. roseis.

1. P. SALESSOWII Steph. in Mém. de la soc. des natur. de Moscou II. pag. 6. tab. 3. Ser. in DC. Prodr. II. pag. 583. no. 81. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 535. no. 26. — Lehm. Monogr. gen. Potent. pag. 25. no. 2. — Nestl. Monogr. de Potent. pag. 31. no. 2. — Willd. Enumerat. I. pag. 552.
   P. discolor Jacquemt. Voy. dans l'Inde IV. pag. 53. tab. 65. — Wlprs. Repert. II. 30. no. 46.
   Comarum Salessowii Bunge, Ind. sem. hort. Dorp. 1839. — Ledeb. Fl. Ross. II. no. 63. no. 2. — Wlprs. Repert. II. 26. no. 1.
2. P. LINDENBERGII Lehm. in E. Otto, Garten- und Blumenzeitung VII. 339. † — Suffruticosa: caulibus brevibus, basi valde lignosis dense congestis subbifloris; foliis inferioribus longe petiolatis bijugis, summis ternatis, supra glabris, subtus sericeo-pilosis, foliolis sessilibus, summis confluentibus, lateralibus late lanceolatis integerrimis, terminali cuneiformi tridentato truncato; floribus parvis; segmentis calycis subaequalibus ovato-lanceolatis; petalis obovatis integerrimis, calycem paullo superantibus albis. — In India orientali.
3. P. XYLORRHIZA Boiss. et Hohenack. in Boiss. Diagnos. plant. novar. X. pag. 5. † — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Suffruticosa: rhizomate lignoso duro crasso, cortice in pelliculas tenues innumeras secedente vestito, apice ramosissimo, ramis brevissimis squamosis in caespitem congestis; foliis ad ramulorum apicem paucis, basi stipulis numerosis squamaeformibus rufescentibus pubescentibus suffultis parvis breviter petiolatis pinnatim 5-foliolatis, foliolis superne adpresse hirtulis, subtus sericeis oblongis, basi attenuatis, apice rotundatis integris vel obsolete tridentatis, duobus inferioribus remotiusculis, tribus superioribus palmatim dispositis; pedunculis e centro foliorum 1 vel 2 unifloris, folia vix superantibus ebracteatis; floribus albis; calycis adpresse sericei laciniis exterioribus lineari-oblongis obtusis vel acutiusculis.

---

*) Hanc dissertationem, monographiae majoris iconibus multis illustrandae prodromum illustrissimus auctor pro eximia sua liberalitate mecum communicavit, ut eam in Annales reciperem addiditque simul nonnullas adnotationes novas suo loco adjiciendas.

interioribus duplo longioribus latioribusque triangulari-lanceolatis breviter acuminatis: petalis.....; toro pilosissimo; carpellis......? — Crescit in rupibus septentrionalibus vallis Loura montis Elbrus.

4. P. DAVURICA Nestl. Monogr. pag. 31. tab. 1 bis. — Lehm. Novar. et minus cognitar. stirp. Pugill. III. pag. 6. — Wlprs. Repert. II. 31. no. 32.

P. glabra Lodd. Bot. Cab. X. tab. 914. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 62 no. 60. Ejusd. Icon. plant. Fl. Ross. illustr. II. tab. 173. — Hook. in Bot. Magaz. tab. 1676. — Ser. in DC. Prodr. II. 585. no. 84.

P. fruticosa β. *Davurica* Lehm. Monogr. pag. 32. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 579.

P. fruticosa Spreng. Syst. Veg. II. pag. 533. sub no. 1.

P glabrata Herb. Willd. Conspect. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berl. VII. pag. 285.

* * Corollis luteis, foliolis integerrimis.

5. P. FRUTICOSA L. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 579. no. 51. (excl. var. β) — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 533. no. 1. (excl. *P. Davurica.*) — Lehm. Monogr. pag. 31. (exc. var. β) — Nestl. Monogr. pag. 30. no. 1. tab. 1. — Svensk Bot. tab. 253. Engl. Bot. II. tab. 88. — Fries Herb. Norm. fasc. IV. no. 63.

P. fruticosa α *vulgaris* et γ *pyrenaica* Conspect. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII. l. c.

P. prostrata Lapeyr. Supp. Fl. Pyren. pag. 67.

β. *grandiflora:*

P. fruticosa β Consp. Potent. Herb. Willd. l. c. — Turczan. in Bullet. de la soc. des natural. de Moscou XVI. pag. 625. (excl. syn.)

γ. *tenuifolia:*

P. fruticosa γ *tenuifolia* Lehm. Monogr. pag. 32.

P. fruticosa γ *tenuiloba* Ser. in DC. Prodr. II. pag. 579. no. 51. — Turczan. l. c.

P. Loureironis Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 4.

P. tenuifolia Conspect. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. l. c.

P. floribunda Pursh. Fl. Amer. septentr. I. pag. 355. Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 5.

P. fruticosa Loureir. Fl. Cochinchin. ed. Willd. I. pag. 349.

Pentaphylloides fruticosa humilis lanuginosa et incana Amm. Ruth. pag. 89. tab. XVIII. fig. 1.

δ. *ochreata:*

P. ochreata Lindl. in Wall. Cat. plant. Ind. Orient. pag. 29. no. 1027. — Paxton, Fl. gard. 1850. pag. 145. no. 195. fig. 96. fide specim. a cl. Wall. et a Soc. Linn. Londin. mecum communicati.

Obs. In planta spontanea stipulae interdum adsunt absque folio.

6. P. RIGIDA Wall. Catal. plant. Ind. Orient. no. 1009. 1. (ex parte) — Lehm. Novar. et minus cognit. stirp. Pugill. III. pag. 3. Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) non Nutt. — Wlprs. Repert. II. 27. no. 7.

7. P. INGLESII Royle, Illustr. of the Himalay. mount. I. pag. 207. II. tab. 41. fig. 3. — Wlprs. l. c. no. 18.

B. *Foliis omnibus ternatis.*

* Corollis luteis.

a. *Foliolis integerrimis.*

8. P. ARBUSCULA Don, Prodr. fl. Nepal. pag. 256. in addend. — Wall. Plant. Asiat. rarior. III. pag. 16. tab. 228. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 580. no. 52.

P. Nepalensis Don, Prodr. l. c. pag. 229. no. 1. — Spreng. Syst. Veg. IV. cur. post. pag. 498. no. 96. (non Hook.)

P. rigida Wall. Cat. plant. Ind. Orient. no. 1009 (ex parte.)

9. P. PARVIFOLIA Fisch. mss. — Lehm. Nov. et minus cognit. stirp. Pugill. III. pag. 6. Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.)

10. P. BIFOLIA Herb. Willd. Conspect. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII. pag. 297. — Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag. 621. no. 420. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 61. no. 58. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 420. no. 21. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 586. no. 99. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 541. no. 82. — Schlecht. et Chamiss. in Linnaea II. pag. 21. — Richard. in Frankl. Voy. pag. 740. — Lehm. Monogr. pag. 129. no. 88. tab. 20.

b. *Foliolis 3-5-dentatis.*

11. P. AMBIGUA Jacquem. Voy. dans l'Inde IV. pag. 51. tab. 62. — Wlprs. Repert. II. 27. no. 14. — Hook. Bot. Mag. tab. 4613.

12. P. ERIOCARPA Wall. Catal. plant. Ind. Orient. p. 28. no. 1012. — Wlprs. l. c. no. 10. — Lehm. Nov. et minus cognit. stirp. Pugill. III. p. 35. Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.)

** Corollis albis, foliolis 3—5-dentatis.

13. P. TRIDENTATA Sol. in Ait. hort. Kew. ed. I. II. pag. 216. tab. 9. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 445. no. 32. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 585. no. 93. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 514. no. 89. — Lehm. Monogr. pag. 190. no. 87. — Nestl. Monogr. pag. 66. no. 56. (excl. syn. Scot. illustr. ad *Sibbaldiam* referend.) — Engl. Bot. tab. 2389.

P. retusa Retz, Pr. fl. Scand. (ed. 2.) no. 642. — Fl. Dan. tab. 1875.

β *parviflora:*

P. tridentata β *parviflora* Lehm. Monogr. l. c., quae errore ad *Sibbaldiam adpressam* refert cl. Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 32.

Sect. II. HERBACEAE Lehm. l. c. p. 33.

§. 1. MULTICIPITES. — Plantae perennes: radice multicipite caules floriferos et simul fasciculos foliorum nempe capita sterilia in futuro anno caules florigeros emittentia proferente.

I. Terminales: pedunculis terminalibus pluri- v. multifloris.

Ser. I. Foliis imparipinnatis, carpellis glabris.

Tribus I. BIFURCATAE Lehm. l. c. p. 33. Corollis luteis; foliis plurijugis v. multijugis, foliolis omnibus fere aequalibus integerrimis, terminali trifido; petalis obovatis integerrimis.

14. P. MOORCROFTII Wall. Cat. plant. Ind. Orient. pag. 28. no. 1014. — Wlprs. Repert. II. 30. no. 40. — Lehm. Novar. et minus cognit. stirp. Pugill. III. pag. 29. Ejusd. Rev. gener. Potent. cum icon. (inedit.)

15. P. BIFURCA L. — Ser. in DC. Prodr. II. p. 580. no. 53. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 585. no. 19. — Lehm. Monogr. pag. 36. no. 3. — Nestl. Monogr. pag. 33. no. 6.
P. bifurca α major Ledeb. Fl. Ross. II. pag 43. no. 19.
P. bifurcata Poir. Enc. Bot. V. pag. 587.
P. bifida Pall. It. 1. pag. 215. II. pag. 523.
P. pimpinelloides Falk. Beitr. II. p. 193. tab. 10. — Gmel. It. I. tab. 27. fig. 1.

β. *glabrata:*

P. bifurca β Turczan. in Bullet. de la soc. des natural. de Moscou XVI. pag. 613. no. 408.

γ. *glaucescens:*

P. glauca Cambessed. in Jacquemt. Voy. dans l'Inde IV. pag. 54. tab. 66. (non Moris.) — Wlprs. Repert. II. 30. no. 47.

δ. *canescens:*

P. bifurca β canescens Ledeb. Fl. Ross. l. c. — Meyer, Verz. der am Saisang-Nor und am Irtysch gesamm. Pflanz. pag. 32.
P. bifurca β subsericea Ser. in DC. Prodr. II. pag. 580.

ε. *astragalifolia:*

P. bifurca γ minor Ledeb. Fl. Ross. l. c.
P. astragalifolia Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II. p. 246. no. 14. — Ledeb. Icon. plant. Fl Ross. illustr. IV. tab. 328. — Lehm. Monogr. Suppl. I. p. 3. tab. 2. Fig. 1. — Wlprs. Repert. II. 29. no. 33.

ζ. *rytidocarpa:*

P. bifurca ϑ rytidocarpa Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 44.
P. imbricata Kar. et Kir. Enumerat. plant. in regionib. Altaic. collect. no. 304. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou 1840. no. 3. — Wlprs. l. c. no. 35.

η. *monstrosa:*

P. bifurca γ monstrosa Ser. in DC. Prodr. l. c.
P. bifurca ε monstrosa Lebeb. Fl. Ross. l. c. — Meyer. Verzeich. l. c.

Tribus II. MULTIFIDAE Lehm. l. c. p. 34. Corollis luteis; foliis in plurimis multijugis, foliolis subaequalibus varie dissectis incisis vel pinnatifidis.

* Foliis utrinque vel viridibus vel sericeis et canescentibus.

16. P. RICHARDII Lehm. in Addend. ad Ind. sem. h. Hambg. 1849 collect. no. 2. et in hoc Pugillo pag. 1. Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Caulibus brevibus ascendentibus pilosissimis subtrifloris; foliis inferioribus subtrijugis, foliolis pilis raris adspersis cuneato-subflabelliformibus, superne incisis, laciniis plerumque 5, oblongis obtusiusculis, terminali foliolo profunde tripartito inciso; stipulis lanceolatis integerrimis, segmentis calycis exterioribus oblongis obtusis, reliquis ovatis acutis; petalis obcordatis calycem superantibus (luteis). — Proxime accedit ad *P. Ellwendensem* Boiss. et *poteriifoliam* Boiss. — *P. ancistrifolia* Galeott. Collect. plant. Mexican. no. 3073. (non Bunge) — Crescit in terris Mexicanis, in monte Pic d'Orizaba altit. 12,000′.
17. P. ELLWENDENSIS Boiss. Diagnos. plant. novar. VI. pag. 51. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum ic. icon. (inedit.) — Wlprs. Annal. I. 279. no. 6.

18. P. POTERIIFOLIA Boiss. Diagnos. plant. novar. VI. pag. 50. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Wlprs. Annal. I. 279. no. 5.
19. P. PLATTENSIS Nutt. mss. in Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 439. no. 9. Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Wlprs. Repert. II. 32. no. 63.
20. P. DISSECTA Pursh, Fl. Americ. septentr. I. pag. 355. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 446. no. 37. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 575. no. 26. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 536. no. 35. — Lehm. Novar. et minus congnitar. stirp. Pugill. III. pag. 20. Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit) non Nutt.
21. P. MULTIJUGA Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hambg. 1849 collect. no. 1. et in hoc Pugillo pag. 2. Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Subpilosa: caulibus suberectis multifloris; floribus conglobatis; foliis multijugis; foliolis subaequalibus obovato-cuneiformibus, profunde serratis incisisve, summis confluentibus; stipulis ovatis acutis sinnuato-dentatis; segmentis calycis subaequalibus ovato-lanceolatis acutis; petalis obovato-cuneiformibus retusis calycem superantibus (luteis). — Accedit ad *P. Plattensem* Nutt, differt colore totius plantae (in illa laete viridi), foliis duplo longioribus, foliolis omnibus fere aequalibus (in illa versus basin petioli multo minoribus) summis confluentibus, (in illa distinctis ut in *P. poteriifolia* et *Ellwendensi* Boiss.), stipulis angustioribus plerumque subsinuato-dentatis; floribus conglobatis, segmentis calycis subaequalibus, omnibus acutis, denique forma petalorum. — Habitat in California.
22. P. MEIFOLIA Wall. Catal. plant. Ind. Orient. pag. 28. no. 1011. — Lehm. Monogr. gen Potent. Suppl. I. pag. 1. tab. 1.
    P. coriandrifolia Don, Prodr. fl. Nepal. pag. 232. no. 7. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 583. no. 79. — Spreng. Syst. Veg. IV. cur. post. pag. 198. no. 104.
23. P. MICROPHYLLA Don, Prodr. fl. Nepal. pag. 231. no. 6. — Wall. Cat. plant. Ind. Orient. pag. 28. no. 1010. (ex parte.) — Lehm. Monogr. gen. Potent. Suppl. I. pag. 5. tab. 2. fig. 2. Ejusd. Novar. et minus cognit. stirp. Pugill. III. pag. 19. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 563. no. 78. — Spreng. Syst. Veg. IV. cur. post. pag. 198. no. 103.
    P. microphylla Royle, Illustr. of the Himalay. mount. II. tab. 41. fig. 2.
    P. microphylla Wall. Catal. l. c. (ex parte), Conf. Lehm. Monogr. Suppl. l. c. et Pugill. III. pag. 16.

β. *glabriuscula:* Wall. l. c. — Lehm. l. c.

γ. *depressa:* Wall. l. c. — Lehm. l. c.

δ. *latiloba:*

P. microphylla Royle, Illustr. of the Himalay mount. II. t. 41. fig. 2.
P. microphylla Wall. Catal. l. c. (ex parte) Conf. Monogr. Suppl. l. c. et Pugill. III. p. 16.

24. P. LINEARILOBA DC. Icon. inedit. fl. Mex. no. 298. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 582. no. 71. (An variet. *P. candicantis?*)
25. P. CANDICANS Humb. et Bonpl. — Nestl. Monogr. pag. 34. no. 9. tab. 3. fig. 2. — Schlecht. in Linnaea XIII. pag. 261. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 582. no. 73. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 535. no. 16. — Lehm. Monogr. pag. 67. no. 23.
    P. candicans α elatior Humb. Bonpl. Kth. Nova gen. et spec. plant. IV. pag. 216.

β. *nana:*

P. candicans β nana Nestl. l. c. tab. 4. fig. 2. — Humb. Bonpl. Kth. l. c. — Ser. l. c. — Lehm. l. c.
P. Humboldtiana Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 41.
P. nana Humb. et Bonpl. Herb. (non Willd.)

26. P. SOONGARICA Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II. pag. 244. no. 11. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 42. no. 17. (excl. icon. Fl. Ross.) — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Wlprs. Repert. II. 29. no 32.

* * Foliis subtus niveo-tomentosis.

27. P. SISCHANENSIS Bunge mss. ex Lehm. in hoc Pugillo pag. 3. Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Caule basi ascendente subaphyllo; foliis tri—quadrijugis pubescentibus, subtus niveo-tomentosis, foliolis margine revolutis, inferioribus oblongo-lanceolatis integerrimis v. 1—2—3-lobis, summis oblongis pinnatifidis; stipulis brevibus lato-ovatis integerrimis; floribus parvis; segmentis calycis acutiusculis, exterioribus sublanceolatis, reliquis ovatis; petalis obovatis integerrimis calycem paulo superantibus luteis. — In montibus prope Sji—jui—ssy.

P. Soongarica β *Chinensis* Bunge, Enumerat. plant. in China boreal. coll. no. 146.

P. Soongarica Ledeb. Icon. plant. Fl. Ross. illustr. IV. tab. 332. (?)

28. P. SERICEA L. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 41. no. 15. Ejusd. Icon. plant. Fl. Ross. illustr. IV. tab. 334. (?) — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 437. no. 4. — Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag. 621. no. 417. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 582. no. 68. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 534. no. 14. — Lehm. Monogr. pag. 66. no. 22. tab. 6. — Nestl. Monogr. pag. 34. no. 10.

β. *glabrata:*

P. sericea β *glabrata* Lehm. in Hook. Fl. Boreal.-Americ. I. pag. 189. no. 9. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 437.

γ. *dasyphylla:*

P. sericea β *dasyphylla* Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 42. — Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag. 622.

P. dasyphylla Bge. in Ledeb. Fl. Alt. II. pag. 243. no. 10. — Ledeb. Icon. plant. Fl. Ross. illustr. IV. tab. 331.

P. multicaulis Turczan. Cat. plant. Baical. no. 425. (non Bunge.) (Specimina minora multicaulia fere prostrata.)

P. dasyantha A. DC. Ind. sem. hort. Genevens. 1848 collect.

δ. *polyschista:*

P. polyschista Boiss. Diagn. plant. Oriental, novar. X. pag. 6. — Perennis dense caespitosa: collo vaginis fuscis vestito; caulibus humi expansis brevibus tenuibus subsimplicibus rubellis adpressiuscule hirtis, foliis utrinque adpresse sericeis, subtus argyreo-nitentibus, ambitu ovatis subpalmato-bipinnatisectis, lobis oblongo-linearibus, margine non revolutis, radicalibus breviter petiolatis, caulinis sessilibus paucilobis; stipulis oblongis acutis denticulatis; floribus paucis terminalibus densiuscule corymbosis; calycis nigricantis adpresse hirsuti laciniis exterioribus oblongis obtusis, interioribus paulo longioribus latioribusque triangularibus acutis; petalis aureis obcordatis, calyce sesquilongioribus; toro piloso; carpellis .... ? — Crescit in alpibus Hasartschal in parte occidentali montis Elbrus.

29. P. HYPOLEUCA Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag. 619. in Obs. ad. *Potent. multifidam* (petalis obovato-oblongis *integris*.)

30. P. MULTIFIDA L. — Koch, Synops. (ed. 2) pag. 236. no. 2. (est no. 4.) — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 42. no. 18. (excl. var. α, b.) — Bertol. Fl. Ital. V. p. 243. no. 2. — Gaud. Fl. Helv. III. pag. 407. no. 1181. α et β. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 581. no. 66. (excl. s. β et γ) et in Mus. Helv. I. pag. 79. tab. 8. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 535. no. 22. — Lehm. Monogr. pag. 64. no. 21. (per sphalma sub nomine *P. supinae.*) — Nestl. Monogr. pag. 33. no. 7.

β. *angustifolia:*

P. multifida β *angustifolia* Lehm. Monogr. pag. 64.

P. multifida α *minor* a. Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 43.

P. tenella Turcz. in Bull. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag. 620. no. 415.

γ. latifolia:

P. multifida β major Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 43.

a) *ornithopoda:*

P. ornithopoda Tausch, Hort. Canal. tab. 10.

P. ornithopodioides Sweet.

b) *subpinnata:*

P. multifida β major b. Ledeb. l. c.

P. subpinnata Ledeb. Ind. sem. hort. Dorpat.

b) *subternata.*

δ. elongata:

31. P. VERTICILLARIS Steph. in Willd. Spec. plant. II. pag. 1096. — Turcz. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag. 581. no. 416. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 581. no. 67. (errore 68.) — Spreng. Syst. Veg. II. p. 535. no. 17. — Nestl. Monogr. pag. 33. no. 8. — Lehm. Monogr. pag. 69. no. 24. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.)

P. multifida α minor b. *verticillaris* Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 43.

P. multifida Pall. It. III. pag. 194.

Pentaphylloides humile, foliis angustissimis Amm. Ruth. pag. 86. no. 113. tab. 16.

32. P. EVERSMANNIANA Fisch. ex Claus. Ind. des. in Göbel. It. II, pag. 272. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 42. no. 16. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.)

33. P. SOMMERFELTII Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1849. collect. no. 3. et in hoc Pugillo pag. 4. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Caule erecto brevissimo unifloro; foliis subbijugis intermixtis foliis ternatis, villosis, subtus albo-tomentosis, foliolis oblongo-cuneiformibus, infimis profunde trilobis, reliquis grosse quinquelobis; segmentis calycis obtusiusculis, exterioribus brevioribus oblongis; petalis obovato-cuneiformibus integerrimis calycem superantibus (flavis); stylis eglandulosis. — Proxime accedit ad *P. pulchellam* R. Br. Differt statura multo minore et robustiore, foliis radicalibus intermixtis foliis ternatis, subtus tomentosis, foliolis infimis semper trilobis, terminali petiolulato profunde quinquelobo, segmentis calycis obtusiusculis, exterioribus oblongis, stipulis latioribus brevioribus obtusioribusque, petalis angustioribus integerrimis et stylis eglandulosis. — Crescit in Groenlandia.

34. P. PULCHELLA R. Brown. in Ross. Voy. (ed. 2.) II. pag. 193. et in Parrey's Ist. Voy. Suppl. pag. 277. no. 33. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 439. no. 11. — Fl. Dan. t. 2234. — Wlprs. Repert. II. 33. no. 65. — Lehm. Monogr. gen. Potent. Suppl. I. pag. 14. tab. 7. fig 1. — Ejusd. Nov. et minus cognit. stirp. Pugill. III. pag. 25. et in Hook. Fl. Boreal.-Americ. I. pag. 191. — Spreng. Syst. Veg. IV. cur. post. pag. 198. no. 102. (non no. 107.) — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 502. no. 69.

P. Keilhavii Sommerfelt, Bidrag til Spitsbergens Flora in Magaz. for Naturvidenskaberne Vol. XI. pag. 244.

P. sericea Grevil. in Mem. soc. Wern. III. pag. 430. (non L.) teste R. Br.

Tribus III. FRAGARIOIDES Lehm. l. c. p. 37. Corollis luteis; foliis 2—3-jugis, foliolis inaequalibus serratis dentatis, summis tribus majoribus distinctis, terminali saepe petiolulato, reliquis gradatim deorsum descrescentibus.

* Caule multifloro, florifero foliis radicalibus duplo multove longiore.

35. P. DISCOLOR Bunge, Enumerat. plant. in China boreal. collect. pag. 99. no. 149. (non Jacquemt.) — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Wlprs. Repert. II. 30. no. 38.

36. P. LESCHENAULTIANA Ser. in DC. Prodr. II. pag. 584. no. 89. — Wght. et Arntt. Prodr. Fl. penins. Ind. Orient. I. pag. 301. no. 927. — Lehm. Monogr. gen. Potent. Suppl. I. pag. 7. tab. 3. — Ejusd. Nov. et minus cogn. stirp. Pugill. III. pag. 10.

β. *major:*

P. Leschenaultiana β Wight et Arnott l. c. — Wight, Spicileg. Neilgherrens. tab. 63.
P. Grahamiana Wight, Catal. plant. penins. Ind. Orient. pag. 61. no. 1010.
P. Bannehalensis Cambess. in Jacquemt. Voy. dans l'Inde IV. pag. 52. tab. 64. — Wlprs. l. c. no. 45.

37. P. GERARDIANA Lindl. in Wallich, Cat. plant. Ind. Orient. no. 1023. — Lehm. Novar. et minus cognit. stirp. Pugill. III. pag. 23. — Wlprs. l. c. no. 42. — *P. variabilis* Kltzsch. Plant. nov. Waldem. inedit. tab. 11.

38. P. MUNROANA Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1849 collect. no. 4. et in hoc Pugillo p. 6. — Ejusdem Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Pilosissima multicaulis: caulibus gracilibus, lateralibus adscendentibus, intermediis erectis; foliis inferioribus subbijugis, foliolis subsessilibus obovato-oblongis serrato-dentatis nervosis; stipulis ovatis integerrimis; segmentis calycis exterioribus brevibus lanceolatis acutiusculis, reliquis ovatis acutis; petalis obovato-cuneiformibus emarginatis calycem superantibus (luteis).

β. *fuscescens:* Lehm. l. c. minor et robustior subcaespitosa saturatius viridis, nervis foliolorum subtus valde prominulis. — Proxime accedit ad *P. fragarioidem* L. et *Leschenaultianam* Ser. (*Bannehalensem* Cambess. *Grahamianam* W. & Arn.) *Pot. fragarioides* differt praeter alias notas forma foliolorum et petalorum, *P. Leschenaultiana* foliis trijugis, subtus niveo-tomentosis et forma petalorum. — Habitat in India orientali.

39. P. FRAGARIOIDES L. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 38. no. 6. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 583. no. 83. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 535. no. 23. — Lehm. Monogr. pag. 50. no. 12. tab. 6. — Nestl. Monogr. pag. 37. no. 17.

P. poterioides Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berlin VII. pag. 286.

β. *eflagellaris:*

P. fragarioides Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag. 615. — Gmel. Fl. Sib. III. tab. 34. fig. 2. (Conf. Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 38.)

* * Caule paucifloro longitudine fere foliorum radicalium.

40. P. STENANTHA Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1849 collect. no. 5. et in hoc Pugillo pag. 7. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit). — Caulibus adscendentibus paucifloris longitudine foliorum radicalium; foliis interrupte pinnatis incumbenti-pilosis, foliolis majoribus versus basin sensim minoribus obovatis rotundato-obtusis serratis, serraturis aequalibus obtusiusculis; stipulis late ovatis brevibus integerrimis; floribus parvis; petalis retusis calycem paulo superantibus (luteis). — Accedit ad *P. fragarioidem* L., *Sprengelianam* et *stoloniferam* Lehm., a quibus facile distinguitur foliis interrupte pinnatis. A *P. fragarioide* insuper forma foliolorum indumentoque totius plantae, a *P. Sprengeliana* et *stolonifera* florum parvitate. — Habitat in Bosnia.

41. P. STOLONIFERA Lehm. in Ind. sem. hort. Hamburg. 1831 coll. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 38. no. 7. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.)

P. Sprengeliana Hasskarl, Catal. plant. hort. bot. Bogoriens. alter pag. 266. (non Lehm.)
P. Japonica Blume, Bijdrag. 17. no. 1105.

P. fragarioides Schlecht. et Chamiss. in Linnaea II. pag. 25. — Hook. et Arntt. in Beechey's Voy. pag. 113. (non L.)

12. P. SPRENGELIANA Lehm. Monogr. Potent. pag. 49. no. 11, tab. 3. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 37. no. 5. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 580. no. 59. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 534. no. 10.

P. fragarioides Consp. Potent. herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berlin VII. pag. 285. (non L.)

13. P. CORSICA Sol. mss. Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1849 coll. no. 6. et in hoc Pugillo pag. 8. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Nana pilosa: caulibus ascendentibus foliosis 1—3-floris; foliis subbijugis, foliolis obovato-suborbiculatis, basi integerrima cuneatis, terminali petiolulato, grosse simpliciterque serratis, serraturis brevibus latis acutiusculis sensim majoribus; stipulis latis ovalibus integerrimis adnatis; segmentis calycis exterioribus linearibus obtusis, reliquis oblongis rotundato-obtusis; petalis late obovatis retusis calyce sesquilongioribus (luteis). — Crescit in montibus insulae Corsicae.

14. P. ADNATA Wallich mss. ex Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1849 collect. no. 7. et in hoc Pugillo p. 9. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Caule erecto 1—2-floro longitudine foliorum aphyllo; foliis interrupte pinnatis multijugis subglabris, foliolis versus basin petioli sensim decrescentibus semiorbiculatis semiadnatis subtrinerviis, majoribus duplicato-serratis; segmentis calycis exterioribus minimis rotundato-obtusis, reliquis late ovatis acutis subtriangularibus duplo longioribus; corolla . . . . . ? — Species ob foliola semiadnata, ita quidem ut dimidiata appareant, distinctissima cum nulla alia permutari potest. — Crescit in India orientali.

15. P. ANCISTRIFOLIA Bunge, Enumerat. plant. in China boreal. collect. no. 145. — Wlprs. Repert. II. 30. no. 37. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) (non Galeotti).

Tribus IV. GLANDULOSAE Lehm. l. c. p. 38. Glanduloso-viscidae: foliis 3—4-jugis, foliolis ad formam subrotundam accedentibus inaequalibus, grosse serratis, dentatis incisisve, terminalibus tribus majoribus distinctis, reliquis gradatim deorsum decrescentibus.

* Corollis luteis.

16. P. GEOIDES Bieb. Fl. Taur. — Caucas. I. pag. 404. III. pag. 355. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 580. no. 58. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 534. no. 11. — Lehm. Monogr. pag. 38. no. 4. tab. 2. — Nestl. Monogr. pag. 37. no. 16.

P. fragarioides Habl. Taur. pag. 146. ex Bieb. (non L. nec Willd.)

Geum potentilloides Pall. Ind. Taur.

Geum ponticum Pall. in Herb. Willd.

17. P. GLANDULOSA Lindl. in Bot. Reg. tab. 1583. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 446. no. 35. (excl. *P. arguta* Hook. fl.) — Hook. et Arntt. in Beechey's Voy. Suppl. pag. 338. — Wlprs. Repert. II. 35. no. 89.

P. Oregana Nutt. mss. (teste Torr. et Gray l. c.)

β. *incisa:*

P. glandulosa β *incisa* Lindl. in Bot. Reg. tab. 1973. — Torr. et Gray l. c.

18. P. WRANGELIANA Fisch. et Meyer, Animadvers. bot. indic. sem. hort. Petropol. 1840. addit. pag. 54. — Linnaea XV. Litteraturb. pag. 118. — Annal. des scienc. nat.

(2de. Serie XVI.) pag. 57. — Wlprs. Repert. II. 35. no. 93. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.)

P. Breisnii Hortul. — Schlecht. Ind. sem. hort. Halens. 1847. Linnaea 1844. pag. 508.

49. P. FISSA Nutt. mss. Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. p. 446. no. 34. — Wlprs. Repert. II. 35. no. 88.

β. *major:*

P. fissa β *major* Torr. et Gray l. c. — Gray in Mem. of the Americ. Acad. 1849. no. 197.

P. arguta Nutt. in Jour. Acad. Philad. VII. (non Pursh. ex Torr. et Gray).

P. glutinosa Nutt. mss. teste Torr. et Gray.

* * Corollis albis.

50. P. ARGUTA Pursh, Fl. Americ. septentr. II. pag. 736. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 445. no. 33. — Richards. in App. to Frankl. 1st Jour. (ed. 2.) pag. 20. — Hook. Fl. Boreal.-Americ. I. pag. 186. no. 2. tab. 63. — Lindl. in Bot. Reg. tab. 1379.

P. Bigelowiana Wnrdth. Ind. sem. hort. Marburg. 1841. — Linnaea XVI. Littbl. pag. 112.

P. confertiflora Torr. Fl. Americ. septentr. I. pag. 449. — Spreng. Syst. Veg. IV. cur. post. pag. 189. no. 100. — Lehm. Novar. et minus cognit. stirp. Pugill. III. pag. 24.

P. Pensylvanica β *arguta* Torr. in Annal. Lyc. hist. natur. urbis Eborac. Americ. II. p. 197. (excl. syn. ex DC. Prodr.)

P. ferruginea Dougl. in Herb. soc. hort. Lond. — Paxton, Mag. V. t. 233. (tabula non inspecta).

P. obliqua Dougl. in Herb. Lindl.

P. arctica Hortul.

P. glutinosa Pursh in Herb. Lehm.

Geum agrimonioides Pursh, Fl. Americ. septentr. I. p. 351.

Geum glutinosum Pursh in litt.

Bootia sylvestris Bigel. Fl. Boston. (ed. 2.) p. 206. (Receptaculum subsphaericum demum carnosum, fere ut in *Potent. palustri* Hook. l. c.)

51. P. RUPESTRIS L. — Koch, Synops. (ed. 2.) p. 236. no. 1. (id est no. 3) et in Sturm, Deutsch. Fl. Fasc. 91. t. 3. — Ser. in DC. Prodr. II. p. 283. no. 82. et in Mus. Helv. I. p. 65. tab. 6. — Spreng. Syst. Veg. II. p. 535. no. 25. — Lehm. Monogr. p. 47. no. 10. — Nestl. Monogr. pag. 39. no. 21. — Fries, Herb. Norm. fasc. XI. no. 45. — Engl. Bot. tab. 2058. — Jacq. Fl. Austr. II. tab. 114.

P. inquinans Turczan. Fl. exsicc. fide specim. et teste ipse Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. p. 624.

P. Beniczkyi Frivaldsk. in Regensb. bot. Zeit. 1836. pag. 437. — Conf. Grieseb. Spicil. fl. Rumel. et Bithyn. I. pag. 102. — Wlprs. Repert. II. 29. no. 27.

P. fragarioides Poir. Enc. bot. V. pag. 586. (non L. nec Willd.) (teste Nestl. ex autops. Herb. Lamarck.)

P. leucantha Güldenst. It. I. p. 192. (?)

P. rubens Moench, Method. p. 657.

β. *pygmaea:*

P. rupestris β *pygmaea* Moris mss. in Herb. Lehm. — Duby, Bot. Gall. pag. 172. (?)

P. pygmaea A. Jordan, Obs. sur plusieurs plantes nouvelles rares etc. de la France, 7ème fragm. p. 25.
P. rupestris variet. *gracilis* Frivaldsk. in Reg. bot. Zeit. 1836. l. c.

Tribus V. POLYPHYLLAE Lehm. l. c. p. 39. Corollis luteis; foliis interrupte pinnatis multijugis, foliolis serratis, majoribus omnibus distinctis fere aequalibus, ad ellipticam formam accedentibus; petalis obovatis integerrimis; segmentis calycis exterioribus in fructu tri—multifidis fere foliaceis.

52. P. POLYPHYLLA Wallich, Catal. plant. Ind. Orient. p. 29. no. 1026. — Wlprs. Repert. II. 30. no. 41. — Lehm. Monogr. gen. Potent. Suppl. 1. pag. 11. tab. 5. — Ejusd. novar. et minus cognitar. stirp. Pugill. III. pag. 13.

β *barbata:*

P. barbata Wall. Catal. plant. Ind. Orient. pag. 29. no. 1030. — *P. sordida* Kltzsch. Pl. nov. Waldem. inedit. tab. 9.

53. P. MOONIANA Wight, Icon. plant. Ind. Orient. I. tab. 233. (fructifera) — Lehm. Rev. gen. Potent. cum. icon. (inedit.) florif.

54. P. FULGENS Wall. in Herb. Hook. sec. Hooker in Bot. Mag. tab. 2700.

P. lineata Trev. in litt. et sched. 1822 sec. Reichenb. Hort. bot. Cent. I. pag. 7. tab. 8. — Sprengl. Syst. Veg. II. pag. 534. no. 4 et IV. cur. post. pag. 198.
P. splendens Ham. Ind. sem. hort. Wratislaw. 1823. pag. 3. (fide specim.)
P. splendens Wall. Catal. plant. Ind. Orient. no. 1017. — Ser. in DC. Prodr. II. p. 582. no. 74. — Lodd. Bot. Cab. tab. 1323. — Sweet, Brit. Fl. Gard. (Ser. I.) tab. 191. — Don, Prodr. fl. Nepal. pag. 230. no. 2 (non Ramond.)
P. Siemersiana Lehm. Ind. sem. hort. Hamb. 1820 collect. p. 8. — Ejusdem Novar. et minus cognit. stirp. Pugill. I. p. 31. et in Nov. Act. Acad. Nat. Curios. XIV. P. II. p. 818. tab. XLVII.
P. Naspata Hamilt. mss. sec. Don, Prodr. fl. Nepal. l. c.

Tribus VI. TANACETIFOLIAE Lehm. l. c. p. 40. Corollis luteis; foliis plurijugis v. multijugis, foliolis subaequalibus ad lanceolatam formam accedentibus serratis, rarius pinnatifidis, terminalibus tribus confluentibus non latioribus; petalis emarginatis s. retusis.

55. P. TANACETIFOLIA Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII. pag. 286. — Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou. XVI. pag. 615. no. 411 (excl. syn. *P. colorata*). — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 39. no. 9. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 581. no. 61. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 534. no. 13. — Lehm. Monogr. pag. 60. no. 17. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.)

P. filipendula Turczan. Catal. Baical. no. 422.

β *filipendula:*

P. filipendula Consp. Potent. Herb. Willd. l. c. — Ledeb. Fl. Ross. l. c. no. 10. — Ser. in DC. Prodr. l. c. no. 60. — Spreng. Syst. Veg. l. c. no. 8. — Lehm. Monogr. pag. 59. no. 16.

56. P. SANGUISORBA Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. Naturf. Fr. zu Berl. VII. pag. 286. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 39. no. 8. — Ser. in DC. Prodr. II.

pag. 581. no. 62. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 534. no. 9. — Lehm. Monogr. pag. 61. no. 18. tab. 5.

57. P. VISCOSA Don, Hort. Cantabr. (ed. 7.) — Turcz. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag 616. no. 412. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 41. no. 14. — Ejusd. Icon. plant. Fl. Ross. illustr. IV. tab. 343. — Lindl. in Bot. Reg. tab. 1492. (?) — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 581. no. 63. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 534. no. 3. — Lehm. Monogr. pag. 57. no. 15.

P. *longifolia* Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. Naturf. Fr. zu Berlin VII. pag. 287.
P. *hispida* Nestl. Monogr. pag. 36. no. 14. (excl. syn. Willd.)
P. *Pensylvanica* Willd. Enumerat. plant. hort Berol. I. pag. 553. (excl. syn.)
P. *rupestris* Pall. in Herb. Willd. no. 9943. fol. 3 (teste Ledeb.)
P. *pubescens* Moench, Meth. pag. 658 (excl. syn.)
P. *dentata* Forsk. Fl. Aegypt. Arab. pag. 98.

58. P. PENSYLVANICA L. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 581. no. 64. (excl. var. β) — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 533. no. 2. — Lehm. Monogr. pag. 55. no. 14. — Nestl. Monogr. pag. 36. no. 13. — Jacq. Hort. Vindobon. II. tab. 189.

β. *grandiflora:*

P. *hispida* Willd. Enumerat. plant. hort. Berol. I. pag. 553. (non Nestl.)
P. *Pensylvanica hispida* Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 30.

γ. *nudicaulis:*

P. *nudicaulis* Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. zu Berl. VII. pag. 287. — Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 34. (excl. syn. plurib.)

δ. *strigosa:*

P. *Pensylvanica* β *strigosa* Lehm. Monogr. pag. 55. no. 14. et in Hook. Fl. Boreal.-Americ. I. pag. 188. — Torr. et Gray, Fl. of North Amer. I. pag. 438.
P. *strigosa* α Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag. 617.
P. *strigosa* Pall. in Herb. Lambt. (ex Pursh. Fl. Americ. septentr. I. p. 356.) — Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II. pag. 237. no. 4. — Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 31.
P. *pectinata* Fisch. mss. in Herb. Lehmann.
P. *holosericea* Nutt. mss. (non Grieseb.)
P. *absinthiifolia* Dougl. mss. in Herb. Soc. hort. Lond.

ε *arachnoidea:*

P. *Pensylvanica* var. *conferta* Gray in Mem. of the Americ. Acad. 1849. pag. 42. no. 202. (excl. syn.)
P. *arachnoidea* Dougl. mss.

ζ. *conferta:*

P. *Pensylvanica* β *conferta* Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 40.
P. *conferta* Bge. in Ledeb. Fl. Alt. II. pag. 240. no. 7. — Ledeb. Icon. plant. fl. Ross. illustr. IV. tab. 333.

η. *agrimonioides:*

P. *strigosa* β Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag. 618.
P. *conferta* Turcz. Cat. plant. in regionibus Baical. et Dahur. no. 423. (non Bunge.)

P. agrimonioides Bieb. Fl. Taur. Caucas. I. pag. 403. no. 992. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 39. no. 11. (excl. Fl. Taur. Caucas. Vol. III.) — Ejusd. Icon. plant. Fl. Ross. illustr. IV. tab. 327. — Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II. pag. 239. no. 6. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 534. no. 15. — Lehm. Monogr. pag. 63. no. 20. — Nestl. Monogr. pag. 35. no. 12.
P. multifida γ agrimonioides Ser. in DC. Prodr. II. pag. 581.
Potentilla Gmel. Fl. Sib. III. tab. 38.

ϑ. *missurica:*

P. Pensylvanica α communis Torr. et Gray Fl. of North Americ. I. pag. 438.
P. Missurica Schrad. Ind. Sem. hort. Gött. 1821—1832. et in Linnaea VIII. Litteraturb. pag. 26. — Lindl. in Bot. Reg. tab. 1412.
P. normalis Besser in Herb. Lehm. — Spreng. Syst. Veg. IV. cur. post. pag. 199. no. 106. — (lege *normalis* nec *nemoralis* apud Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 62.)

59. P. BIPINNATIFIDA Dougl. mss. in Hook. Fl Boreal.-Americ. I. pag. 188. no. 7.
P. Pensylvanica γ bipinnatifida Torr. et Gray, Fl. of North Amer. I. pag. 438.
P. Pensylvanica β arguta Ser. in DC. Prodr. II. pag. 581.
P. multifida β cana Ser. in DC. Prodr. l. c.
P. arguta Pursh in Herb. Lehm. (non Fl. Americ. septentr.) — Lehm. Monogr. pag. 62. no. 19. (excl. syn.) — Schlecht. et Chamiss. in Linnaea II. pag. 26. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 534. no. 5. (excl. *Missurica.*)
P. candicans Fisch. mss. in Herb. Lehm. (olim.) non Humb. et Bonpl.
P. Biebersteiniana Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 24.
P. agrimonioides variet. Bieb. Fl. Taur. Caucas. III. pag. 403.

60. P. HIPPIANA Lehm. Novar. et minus cognit. stirp. Pugill. II. pag. 7. et in Hook. Fl. Boreal.-Americ. I. pag. 188. no. 8. tab. 64.
P. Pensylvanica ε Hippiana Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 438. — Wlprs. Repert. II. 32. no. 60.
P. dealbata Dougl. mss. in Herb. soc. hort. Lond. (non Bunge.)
P. leucophylla Torr. in Ann. of the Lyceum of Nat. hist. of New-York II. pag. 197. (non Pall.)

β. *diffusa:* Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1849 collect. no. 8. Humilior et gracilior: caulibus subaphyllis in cymam effusam deliquescentibus; foliis supra minus incanis. — Statura tantum minore et graciliore, caulibus aphyllis vel basi folio uno alterove instructis cito dichotomis, in cymam effusam diliquescentibus, foliis brevioribus supra minus canescentibus a *P. Hippiana* differt — Habitat Santa Fe Creek.

P. diffusa Gray in Mem. of the Americ. Academ. 1849. pag. 41. no. 198. (non Willd.)

61. P. CRINITA Gray in Mem. of the Americ. Acad. 1849. p. 41. no. 199. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Humilis multiceps e radice crassa, albo-villosa: caulibus ascendentibus circ. trifoliatis, apice laxe paniculato-cymosis; stipulis ovato-lanceolatis acuminatis majusculis; foliis pinnatis, radicalibus 11—15-, caulinis 5—7-foliolatis, foliolis oblongis confertis grosse dentatis, supra subglabratis, subtus rhachique pilis longis albis comptis villosis; calycis laciniis ovato-acuminatis, bracteolas oblongo-lanceolatas subsuperantibus, petalis obcordatis aureis paulo brevioribus; achaeniis glaberrimis; receptaculo comoso. — Crescit in Nova Mexico.

62. P. EFFUSA Dougl. mss. — Lehm. Novar. et minus cognitar. stirp. Pugill. II. p. 8. et in Hook. Fl. Boreal.-Americ. I. p. 187. no. 4. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Wlprs. Repert. II. 32. no. 59.

β. *filicaulis:*

P. effusa β filicaulis Torr. et Gray l. c.
P. filicaulis Nutt. mss.

γ. *gossypina:*

P. effusa γ gossypina Torr. et Gray l. c.
P. gossypina Nutt. mss. (an distincta species?)

63. P. MULTICAULIS Bunge, Enumerat. plant. in China boreal. collect. pag. 99. no. 147. (non Turczan.) — Conf. Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. p. 622. — Wlprs. Repert. II. 30. no. 39.

64. P. CHINENSIS Ser. in DC. Prodr. II. pag. 581. no. 63. — Lehm. Novar. et minus cognitar. stirp. Pugill. III. pag. 22. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.)

P. exaltata Bunge, Enumerat. plant. in China boreal. collect. pag. 98. no. 142. — Wlprs. Repert. II. 29. no. 36.

65. P. LEUCONOTA Don, Prodr. fl. Nepal. pag. 230. no. 3. — Wall. Catal. plant. Ind. Orient. no. 1021. — Spreng. Syst. Veg. IV. cur. post. pag. 198. no. 97. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 583. no. 75. — Lehm. Novar. et minus cognitar. stirp. Pugill. III. pag. 12. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum. icon. (inedit.)

66. P. COMMUTATA Lehm. Novar. et minus cognitar. stirp. Pugill. III. p. 16. — Wlprs. Repert. II. 30. no. 43.

P. microphylla δ latifolia Wall. Catal. plant. Ind. Orient. no. 1010. (ex parte.)

67. P. PEDUNCULARIS Don, Prodr. fl. Nepal. pag. 230. no. 4. — Spreng. Syst. Veg. IV. cur. post. pag. 198. no. 98. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 583. no. 76. — Lehm. Novar. et minus cognit. stirp. Pugill. III. pag. 15. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.)

P. velutina Wall. Catal. plant. Ind. Orient. no. 1016. (non Lehm.)

68. P. DRUMMONDII Lehm. Novar. et minus congnitar. stirp. Pugill. II. pag. 9. et in Hook. Fl. Boreal.-Americ. I. pag. 189. no. 11. tab. 65. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 439. no. 8. — Wlprs. Repert. II. 32. no. 62.

Tribus VII. SUBPALMATAE Lehm. l. c. pag. 43. Foliis 2—3-jugis, foliolis in summo petiolo valde approximatis et ita dispositis, ut folium digitatum fere faciant.

* Corollis luteis s. flavis.

69. P. ARGYROLOMA Boiss. Diagnos. plant. novar. X. pag. 6. † — Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1849 collect. no. 9. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Perennis herbacea: radicis collo fibroso; caulibus pluribus ascendentibus simpliciusculis crispe hirsutis parce foliosis; foliis radicalibus petiolo longo patulo hirsuto suffultis quinato-palmatisectis, foliolis oblongo-cuneatis in lobos oblongos obtusiusculos profunde pinnatisectis, inferioribus duobus subsessilibus, intermediis breviter, superiore longe petiolulato, omnibus adpresse hirsutis, margine argyreo-sericeis, foliis caulinis breviter petiolatis 3—5-sectis, foliolis angustioribus profundius dentatis aequaliter et breviter petiolulatis; stipulis oblongo-ellipticis acutiusculis integris; floribus paucis terminalibus laxiuscule corymbosis; pedunculo calyce adpresse hirsuto longiori; laciniis calycinis ellipticis, exterioribus paulo brevioribus angustioribusque obtusiusculis, interioribus acutis; petalis aureis obcordatis, calyce duplo longioribus; toro inter stamina albo-pilosissimo; carpellis . . . .? — Crescit in jugo Naserou montis Demawend alt. 7500 ped.

70. P. HOLOLEUCA Boiss. mss. — Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1849 collect. no. 9 et in hoc Pugillo pag. 9. — Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Incana: caulibus erectis simplicibus paucifloris; foliis bijugis supra subhirsutis albo-tomentosis, foliolis approximatis oblongis profunde serratis, serraturis aequalibus lanceolatis obtusiusculis; stipulis ovatis acutis integerrimis; segmentis calycis valde acutis, exterioribus linearibus, reliquis ovatis; petalis obcordatis calyce duplo longioribus (luteis). — Accedit ad *P. argyrolomam* Boiss., quae egregie differt foliis radicalibus subtrijugis, rarius quadrijugis, foliolis oblongo-cuneatis utrinque subhirsutis, inferioribus 4, (in foliis quadrijugis 6) verticillatim dispositis, infimis 2 (in foliis quadrijugis 4) minoribus sessilibus, sequentibus 2 valde petiolulatis, terminalibus foliolis 3, a reliquis valde distantibus sessilibus, segmentis calycis exterioribus latioribus obtusiusculis, floribus minoribus. — Crescit in Persiae borealis monte Demawend alt. 7500 ped.

71. P. BREVIFOLIA Nutt. mss. in Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 442. no. 23. — Wlprs. Repert. II. 34. no. 77.

72. P. GERANIOIDES Willd. Spec. plant. II. pag. 1001. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 576. no. 31. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 538. no. 52. — Lehm. Monogr. pag. 87. no. 34. — Nestl. Monogr. pag. 47. no. 30. tab. 5. fig. 1. (non Schleich.)

β. *nuda:*

P. nuda Boiss. Diagn. plant. novar. VI. pag. 49. — Wlprs. Annal. I. 278. no. 4.

73. P. DEALBATA Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II. pag. 250. no. 20. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 48. no. 27. — Ejusd. Icon. plant. Fl. Ross. illustr. IV. tab. 326. — Wlprs. Repert. II. 29. no. 34.

P. argentea Herb. Willd. no. 9951, fol. 6. (teste Ledeb.)
P. subpinnata Herb. Acad. Petropol. (non Ledeb.)

74. P. PULCHERRIMA Lehm. Novar. et minus cognitar. stirp. Pugill. II. pag. 11, et in Hook. Fl. Boreal.-Americ. I. pag. 190. no. 13. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.)

P. Pensylvanica δ *pulcherrima* Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 438. — Wlprs. Repert. II. 32. no. 60.

75. P. APPROXIMATA Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II. pag. 241. no. 8. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 41. no. 13. — Ejusd. Icon. plant. fl. Ross. illustr. IV. tab. 325. — Wlprs. Repert. II. 29. no. 30.

P. multifida Herb. Willd. no. 9930. fol. 3. (teste Ledeb.)

76. P. SUBPALMATA Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 56. no. 15. — Lehm. Revis. gen. Pot. cum icon. (inedit.)

77. P. RUBRICAULIS Lehm. Novar. et minus cognit. stirp. Pugill. II. pag. 11. et in Hook. Fl. Boreal.-Americ. I. pag. 191. no. 14. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 438. no. 7. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Wlprs. Repert. II. 32. no. 61.

78. P. DOMBEYI Nestl. Monogr. pag. 38. no. 19. tab. 5. fig. 2. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 579. no. 50. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 535. no. 21. — Lehm. Monogr. pag. 46. no. 9.

β. *robustior:*

P. andicola Bnth. Plant. Hartweg. pag. 172. no. 968. — Wlprs. Repert. V. 651. no. 2.

79. P. DIVERSIFOLIA Lehm. Novar. et minus cognitar. stirp. Pugill. II. pag. 9. et in Hook. Fl. Boreal.-Americ. I. pag. 190. no 12. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 439. no. 10. — Wlprs. Repert. II. 33. no. 64.

P. campestris Nutt. mss. (fide spec. Herb. Hook.)
P. dissecta Nutt. in Jour. Acad. Philad. VII. pag. 20. (non Pursh.)

β. *glaucophylla:*

P. glaucophylla Lehm. Ind. sem. hort. Hamburg. 1836 collect. — Linnaea. VII. Litteraturb. 83. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Wlprs. Repert. II. 33. adn.

* * Corollis purpureis s. fuscis.

80. P. PALUSTRIS Scopol. Fl. Carn. (ed. 2.) I. pag. 359. — Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag. 627. no. 423. — Ledeb. Fl. Alt. II. pag. 250. no. 19. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 536. no. 27. — Lehm. Monogr. pag. 52. no. 13.
P. rubra Hall. fil. in Ser. Mus. Helv. I. pag. 56. (non Willd. Herb.)
P. Comarum Nestl. Monogr. pag. 36. no. 15. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 583. no. 80.
Comarum palustre L. et Auct. — Koch, Synops. (ed. II.) pag. 255. — Fl. Dan. tab. 636. — Engl. bot. III. tab. 172.
Comarum rubrum Gilib. Fl. Lithuan. V. pag. 255.

β. *villosa:*

P. palustris β *villosa* Lehm. Monogr. pag. 53.

81. P. EHRENBERGIANA Schlecht. in Linnaea XIII. pag. 261. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Wlprs. Repert. II. 31. no. 54.

Ser. II. Foliis digitatis quinatis septenatis novenatisve.

A. Carpellis glabris.

Tribus VIII. MULTIFLORAE Lehm. l. c. p. 44. Caulibus elongatis multifloris; receptaculo pilis vix longitudine carpellorum adsperso; petalis obcordatis v. rarissime (in P. holopetala Turcz. & P. virgata Lehm.) integerrimis.

Subtribus I. Chrysanthae Lehm. l. c. Caulibus ascendentibus flaccidis; foliis utrinque viridibus; floribus laxis aureis.

82. P. PATULA Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. II. pag. 218. tab. 194. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 238. no. 10. et in Sturm, Deutschl. Fl. fasc. 91. tab. 10. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 575. no. 28. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 537. no. 47. — Lehm. Monogr. pag. 103. no. 43. — Nestl. Monogr. pag. 56. no. 41.
P. patula et *patula tenella* Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 92 et 93.
83. P. NUTTALLII Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.)
P. rigida Nutt. in Jour. Acad. Philad. VII. pag. 20. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 440. no. 14. (excl. P. *chrysantha*) non Wallich. — Wlprs. Repert. II. 33. no. 68.
P. recta Nutt. gen. I. pag. 310. (teste Torr. et Gray.)
84. P. HEPTAPHYLLA Mill. Dict. no. 9. — Lehm. in Mert. et Koch, Fl. Deutschl. III. pag. 528. et in Ind. sem. hort. Hamburg. 1831. — Bernh. Select. sem. in hort. Erfurt. 1833 collect. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 586. no. 105.

P. intermedia Auct. (non L.) — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 238. no. 11. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 577. no. 39. (excl. *P. opaca* Jacq.) — Spreng. Syst. Veg. II. p. 536. no. 32. (excl. *P. umbrosa* et *chrysantha.*) — Lehm. Monogr. p. 100. no. 41. — Nestl. Monogr. p. 49. no. 34. tab. 8.
P. Nestleri Fries, Novit. fl. Suec. p. 45. (nomen.)
P. Nestleriana Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 91.
P. Bauhini Hortul. ex Schlcht. in Linn. II. p. 26.
P. alchemilloides Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII. p. 291. (ex parte) non Lapeyr.
P. opaca Hegetschw. Reis. p. 158. no. 6. (non L.)
P. geranioides Schleich. Catal. 1807. p. 20. (ex parte) non Willd.
P varians Moench, Method. p. 658.
P. verna Pall. in Herb. Willd. no. 9964. fol. 4. (teste Ledeb.)

β. *grandiflora:*

P. intermedia β *macropetala* Ser. in DC. Prodr. II. pag. 577.
P. intermedia Reichenb. Icon. bot. Cent. IV. tab. 590. fig. 809. (Conf. Gaud. Fl. Helv. VI. App. pag. 358.) — Thom. Catal. 1818. pag. 20. (teste Seringe l. c.)

γ. *parviflora:*

P. parviflora Gaud. Fl. Helv. VI. pag. 388. no. 1168. (ex parte).
P. Mathoneti Jord. in Adnot. ad Catal. sem. hort. Gratianopolit. 1849 collect. pag. 23.*)
P. Heufeliana Steud. — Maly, Enumerat. plant. imperii Austriaci universi pag. 340. no. 16.
P. Pontica C. Koch, Linnaea XIX. pag. 41. — Wlprs. Repert. V. 652. no. 5.
P. Buquoyana Knaf in Regensbg. bot. Zeit. 1847. Vol. I. pag. 181. — Wlprs. Annal. I. 278. no. 1.
P. micropetala Reichb. Fl. Excurs. no. 3844. (non Don.)
P. Thuringiaca Bernh. — Link, Enumerat. plant. alt. II. p. 64. — Koch, Synops. (ed. 2) pag. 239. no. 12. et in Sturm, Deutschl. Fl. fasc. 91. tab. 11. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 578. no. 43. — Schlcht. in Linnaea II. pag. 26.
P. chrysopetala Besser in Herb. Lehm. (quam ad *P. hirtam* refert Ser. in DC. Prodr. II. pag. 587.)
P. adscendens Wolf (teste Reichb. Fl. excurs.) non Waldst. et Kit.
P. depressa Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. VII. pag. 289. (ex parte).

δ. *elongata:*

P. intermedia γ *elongata* Ser. in DC. Prodr. II. pag. 577.
P. elongata Goldb. in Herb. Lehm. — *P. elongata Goldbachii* Rupr. in Hist. stirp. fl. Petropol. diatrib. pag. 62. (non Besser.)

---

*) Pedunculis tenuibus villosis, fructiferis declinatis; calycis villosi laciniis acutis, exterioribus lineari-oblongis interiores lanceolato-latiores vix aequantibus; petalis fere contiguis obovatis leviter emarginatis calycem parum excedentibus; stylis superne extrorsum leviter flexis antheras ovatas haud aequantibus; carpellis ovoideis rugulosis subimmarginatis glabris; foliis radicalibus caulinisque inferioribus septenatis longe petiolatis, superioribus quinatis ternatisve breviter petiolatis, foliolis utrinque viridibus pilis ad eorum basin et petiolos patentissimis laxe pubescentibus obovato-oblongis circumcirca inciso-serratis, basi tantum cuneata subintegris, dentibus 11—15 lanceolatis subacutis patentibus; stipulis lanceolato-linearibus acutis integris; caulibus molliter hirsutis diffusis ascendentibus, superne dichotome ramosis; ramis flexuosis primum erectis, demum divaricatis elongatis; caudicis crassi abbreviati surculis densis floriferis sterilibus intermixtis. — **Habitat in pascuis Alpium Delphinatus.**

P. Thuringiaca C. A. Meyer, Florula prov. Wiatka pag. 56. no. 289. (Carpella pro maturitatis diversitate rugulosa vel sublaevia sunt.)

85. P. CHRYSANTHA Trev. Ind. sem. hort. Wratislav. 1818. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 239. in nota. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 49. no. 29. (excl. β *holopetala.*) — Ejusd. Icon. plant. fl. Ross. illustr. IV. tab. 338. (?) — Grieseb. Spic. fl. Rumel. et Bithyn. I. p. 98. no. 36. — Reichenb. Iconogr. botan. Cent. VI. tab. 589. fig. 808.

P. intermedia β Mert. et Koch, Deutsch. Fl. III. pag. 528.
P. laxa Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII. pag. 289. (ex parte.)

β. *macrophylla:*

P. chrysantha β *macrophylla* Lehm. in Ind. sem. hort. Hamb. 1850. collect. pag. 7.
P. chrysantha β *latifoliolata* Reichb. Fl. excurs. no. 3843. (?)

86. HOLOPETALA Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag. 612. no. 406. — Ej. Catal. Baical. no. 415. — Wlprs. Repert. V. 652. no. 4.

P. chrysantha β *holopetala* Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 49. no. 29.
P. fastigiata Nutt. mss. β Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 440.

β. *fastigiata:*

P. fastigiata Nutt. mss. — Torr. et Gray l. c. no. 13. — Wlprs. Repert. II. 33. no. 67.

87. P. KLEINIANA Wight, Illustr. of Ind. bot. I. t. 85. — Wght. et Arntt. Prodr. Fl. peninsul. Ind. Orient. I. pag. 300. no. 925. (occurrit in herbariis nomine *P. Wallichianae.*) — Wlprs. Repert. II. 28. no. 24.

88. P. WALLICHIANA Del. in Wall. Catal. plant. Ind. Orient. pag. 28. no. 1022. (non Gouan, nec Ser. in DC. Prodr.) — Lehm. Novar. et minus cognit. stirp. Pugill. III. pag. 30. — Ejud. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Wlprs. Repert. II. 28. no. 22.

P. gracilis Wall. in Herb. Colsmann. 1824. (non Dougl.)

Subtribus II. Rectae Lehm. l. c. p. 46. Grandiflorae: caulibus erectis firmis petiolisque pilosis, pilis in plurimis longissimis patentissimis; floribus confertis subcorymbosis.

* Corollis luteis.

a. *Foliis utrinque viridibus.*

89. P. UMBROSA Stev. in Bieb. Fl. Taur. Caucas. III. pag. 357. no. 1004. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 53. no. 38. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 574. oo. 20. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.)
P. odora Mart. Ind. sem. hort. Monacens. et in Herb. Lehm.

β. *minor:*

P. Nordmanniana Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 53. no. 40.

90. P. DESERTORUM Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II. pag. 257. no. 29. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 53. no. 38. — Ejusd. Icon. plant. Fl. Ross. illustr. IV. tab. 337. — Wlprs. Repert. II. 28. no. 21.

91. P. KOTSCHYANA Fenzl, Novar. stirp. Syr. pugill. I. pag. 6. no. 14. et in Russegger, Reisen I. pag. 902. — Wlprs. Repert. II. 28. no. 20.

92. P. TAURICA Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII. pag. 291. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 46. no. 22. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 536. no. 31. — Lehm. Monogr. pag. 90. no. 36. tab. 9.

P. hirta sub δ Ser. in DC. Prodr. II. pag. 579. (ex parte.)
P. hirta Pall. Ind. Taur. — Bieb. Fl. Taur. Caucas. I. pag. 406. (ex parte.)

β. *lanuginosa:*

P. lanuginosa Fisch. mss. in Herb. Lehm. — Steud. Nomencl. bot.

93. P. RECTA L.

a) obscura:

P. recta Fl. Dan. tab. 1820. — Fries Herb. norm. fasc. XI. no. 46.
P. recta β *obscura* Koch. Syn. (ed. 2.) pag. 236, et in Sturm, Deutschl. Fl. fasc. 91. tab. 5.
P. recta β a, Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 46. (excl. *P. pallida* Lag. et *recta* β Besser.)
P. hirta ς *obscura* Ser. in DC. Prodr. II. pag. 279.
P. obscura Willd. spec. plant. II. pag. 1100. — Bertol. Fl. Ital. V, pag. 248. no. 6. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 536. no. 29. — Lehm. Monogr. pag. 82. no. 31. — Nocca et Balb. Fl. Ticin. tab. 10. — Nestl. Monogr. pag. 44. no. 26.

b) *pilosa:*

P. recta β b. Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 46.
P. hirta α *rubens* Ser. in DC. Prodr. II. pag. 578. (excl. *P. hirta var.* α DC. et *P. pedata*)
P. obscura Reichenb. Icon. bot. Cent. IV. tab. 340. fig. 521. (non Willd.)
P. pilosa Willd. Spec. plant. II. pag. 1100. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 237 no. 6 et in Sturm, Deutschl. Fl. fasc. 91. tab. 7. — Bieb. Fl. Taur. Caucas. III. pag. 356, no. 997.
P. hirta All. Fl. Pedemont. III. tab. 71. fig. 1. (quoad figuram.)
P. pentaphylla Richter, Naturges. der Gegend um Reichenb. (fide Pohl. Tent. Fl. Bohem. II. pag. 181.)

β. *pallida:*

a) foliolis simpliciter serratis.

P. recta Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 236. no. 4, et in Sturm. Deutschl. Fl. fasc. 91. tab. 4. — Ledeb. Fl. Ross. II. p. 45. no. 21. — Reichenb. Icon. bot. Cent. IV. tab. 339. pag. 520. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 536. no. 28. — (excl. *P. pilosa.*) — Lehm. Monogr. pag. 79. no. 30. (excl. *P. pilosa.*) — Nestl. Monogr. pag. 42. no. 25. tab. 6.
P. recta β Besser, Enumerat. pag. 21. no. 620.
P. recta β *sulphurea* Lapeyr. Histr. abr. des plant. des Pyrenées pag. 288.
P. hirta ε *recta* Ser. in DC. Prodr. II. pag. 579.
P. crassa Tausch-Opiz, Boheims Gewächse pag. 63.
P. pallida Lagasc. Catal. pl. hort. Matrit.
P. pallens Moench, Meth. pag. 658.
P. sulphurea Lam. Fl. Fr. III. pag. 114.
P. intermedia Roth, Tent. Fl. Germ. I. pag. 223. (non L. nec. Auct.)
P acutifolia Gilib. Suppl. plant. Europ. pag. 364.
P. erecta Uspenski (?) (teste Ledeb.)

b) foliolis laciniatis:

P. recta γ laciniosa Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 237 (ex parte.)
P. laciniosa Lindl. in Bot. Reg. tab. 1478. (non Waldst. et Kit.)

γ. *astrachanica:*

a) foliolis simpliciter inciso-serratis:

P. recta * *Astrachanica* Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 45.
P. hirta δ Astrachanica Ser. in DC. Prodr. II. pag. 578. (excl. *P. Taurica* et *divaricata.*)
P. Astrachanica Jacq. Icon. plant. rar. I. tab. 92. — Spreng. Syst. Veg. II. p. 537. no. 41. — Bieb. Fl. Taur. Caucas. III. pag. 356. no. 998. — Lehm. Monogr. pag. 77. no. 29. — Nestl. Monogr. pag. 41. no. 23.
P. hirta Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 46. no. 23. (excl. synon. plur.) fide specimi-num a virr. cll. Fischer, Prescott et A. Richter accept.
P. alterniflora Rich. mss. (teste Nestl.)
P. corymbosa Moench, Meth. Suppl. pag. 279.
P. rupestris Falk, Beitr. II. pag. 193, tab. 9. (mala.)

b) segmentis foliolorum serrato-dentatis.

δ. *divaricata:*

P. recta β divaricata Gren. et Godr. Fl. de France I. pag. 534.
P. hirta δ Ser. in DC. Prodr. II. pag. 579. (excl. *P. Astrachanica* et *Taurica.*)
P. divaricata DC. Obs. in Catal. plant. hort. Monspel. 1813. pag. 135. no. 171. — Ejusd. Fl. Franç. Suppl. pag. 541. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 536. no. 37. — Lehm. Monogr. pag. 76. no. 28. — Nestl. Monogr. pag. 41. no. 24.

ζ. *laciniosa:*

P. recta γ laciniosa Koch, Syn. (ed. 2.) pag. 237. (ex parte.) — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 46.
P. hirta β laciniosa Bertol. Fl. Ital. V. pag. 249. no. 7.
P. hirta η laciniosa Ser. in DC. Prodr. II. pag. 579.
P. laciniosa Waldst. et Kit. in lit. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 536. no. 34. — Lehm. Monogr. pag. 86. no. 33. tab. 7. — Nestl. Monogr. pag. 45. no. 28.
P. cardiopetala Bess. mss. in Herb. Lehm.

94. P. DELPHINENSIS Gren. & Godr. Fl. Fr. I. 530. — Lehm. mss. in E. Otto, Garten- u. Blumenzeitung. VII. 311. † — Caulibus erectis simplicibus superne laxe dichotomo-subcorymbosis; foliis longe petiolatis quinatis, subtus pilis incumbentibus adspersis, foliolis oblongis profunde grosseque serratis, serraturis terminalibus aequalibus; stipulis semiovatis integerrimis longe acutatis; segmentis calycis aequali longitudine, exterioribus lanceolatis trinerviis; petalis obcordatis calyce duplo longioribus maximis aureis. — Differt a *P. recta* caule dimidio breviore, inflorescentia laxa, flore prope mensem majore natu et corollis duplo majoribus. — Habitat in Delphinatu.

95. P. HIRTA L.

α. *genuina:*

a) foliolis simpliciter serratis.

P. hirta L. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 237. (excl. All. tab. 71. fig. 1.) et in Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 91. tab. 6. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 578 (ex parte). — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 536. no. 30. — Lehm. Monogr. pag. 88. no. 35. (excl. *P. Sibirica* Patr.) — Nestl. Monogr. pag. 46. no. 29. (excl. syn. plur.)

P. laeta Reichenb. Fl. excurs. no. 3858. (teste Bertoloni, Tomassini et Visiani.)
P. parva Friev. Herb. Rumel. (teste Griesb. Spicil. fl. Rum. et Bithyn.)
P. pilosa Nocca et Balb. Fl. Tic. I. pag. 240. (non Willd.)
P. recta Scopol. Fl. Carh. (ed. 2.) I. pag. 359. (excl. syn.)

b) segmentis foliolorum dentatis.

P. hirta β Bertol. Fl. Ital. V. pag. 249.
P. hirta γ *diversifolia* Ser. in DC. Prodr. II. pag. 578. (?)

β. *subsericea:*

P. hirta γ *subsericea* Griseb. Spicil. fl. Rumel. et Bithyn. I. pag. 98.

γ. *pinnatifida:*

P. hirta β *pinnatifida* Griseb. Spicil. fl. Rumel. et Bithyn. l. c.

δ. *pedata:*

P. hirta γ *pedata* Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 237.
P. pedata Willd. Enumerat. Suppl. pag. 38. — Spreng. Pugill. II. p. 67. no. 128. — Ejusd. Syst. Veg. II. pag. 536. no. 33. — Lodd. Bot. Cab. tab. 579. — Schrank, Hort. Monac. tab. 17. — Lehm. Monogr. pag. 84. no. 32. — Nestlr. Monogr. pag. 44. no. 27. tab. 7.
P. pilosa DC. Fl. Franç. VI. pag. 540. (excl. syn.)
P. rubens All. Fl. Ped. II. pag. 58. no. 1486. (excl. syn.)

ε. *angustifolia:*

a) segmentis foliolorum acutis. — Lehm. Monogr. tab. 8.

P. hirta β *angustifolia* Ser. in DC. Prodr. II. pag. 578. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 237.
P. hirta Lapeyr. Hist. abr. des plant. des Pyren. pag. 228. (excl. syn.)
P. chrysopetala Bess. in litt. et in Herb. Lehm.
P. angustifolia DC. Fl. Fr. V. pag. 540. (non Willd.)
P. pilosa Vill. Fl. Delph. III. pag. 570. (non DC. nec Willd.)

b) segmentis foliolorum rotundato - obtusis.

P. hirta γ Lapeyr. Hist. abr. des plant. des Pyren. pag. 288.
P. angustifolia Endress. Hb.

96. P. CAPPADOCICA Boiss. Diagn. plant. novar. no. III. pag. 7. — Wlprs. Repert. V. 653. no. 8.

97. P. LONGIPES Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 50. — Alex. Lehm. Reliq. bot. no. 452. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.)

b. *Foliis subtus tomentosis incanis vel niveis.*

98. P. CONCINNA Richards. in Frankl. Jour. no. 192. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 443. no. 24. — Lehm. Monogr. Suppl. I. tab. 7. fig. 2. et in Hook. Fl. Boreal.-Americ. I. p. 193. no. 24. tab. 67. — Ej. Novar. et minus cognit. stirp. Pugill. II. pag. 13. — Wlprs. Repert. II. 34. no. 78.
P. pulchella Spreng. Syst. Veg. IV. cur. post. pag. 199. no. 107.

β. *humifusa:*

P. humifusa Nutt. Gen. I. pag. 310. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. p. 443. no. 25. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 574. no. 19. (non Herb. Willd.) — Wlprs. Repert. II. 34. no. 79.

99. P. DETHOMASII Tenore, Syll. fl. Neap. I. pag. 61. — Ej. Fl. Neap. I. p. 285. no. 319. tab. 44. — Grieseb. Spicil. fl. Rumel. et Bithyn. I. pag. 99. no. 37. — Bertol. Fl. Ital. V. pag. 255. no. 11. — Lehm. Monogr. pag. 193.
   P. Thomasii Ser. in DC. Prodr. II. pag. 576. no. 35. (non C. A. Meyer.) — Sweet, Brit. Fl. Garden (Ser. II.) tab. 365.
   P. collina Prin. de Potent. Ital. pag. 14. no. 17. (excl. syn.) non Wibel.
   P. mollissima Hortul. non Lehm.

100. P. MOLLISSIMA Lehm. Ind. sem. hort. Hamb. 1831 collect. pag. 6. et in hoc Pugillo pag. 11. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Mollissima: caulibus suberectis plurifloris canescentibus; foliis quinatis, foliolis sessilibus oblongis grosse serratis, supra flavescenti-viridibus, subtus dense tomentosis incanis; stipulis ovatis acutis foliorum caulinorum quam maxime dilatatis subintegerrimis; floribus subcorymbosis; segmentis calycis fere aequalibus ovato-lanceolatis acutis; petalis obovatis retusis calyce paulo longioribus luteis. — Habitat in alpibus Karatan.
   Potentilla no. 454 Reliquiae botan. Alex. Lehmann fide spec. a cl. Bunge accept.

* * Corollis albis.

101. P. HOLOSERICEA Griseb. Spicil. fl. Rumel. et Bithyn. I. pag. 99. no. 38. (non Nutt.) — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Wlprs. Repert. II. 912. no. 3.

* * * Corollis sanguineis.

102. P. HAEMATOCHROA Lehm. Ind. sem. hort. Hamb. 1836 coll. p. 7. — Flor. Cab. III. tab. 116. (tabula non inspecta.) — Schlcht. in Linn. XII. Litteraturb. pag. 83. XIII. pag. 263. — Wlprs. Repert. II. 31. no. 53.

103. P. NEPALENSIS Hook. Exot. Fl. II. tab. 88. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 579. no. 47. — Lodd. Bot. Cab. tab. 1031. — Wall. Cat. plant. Ind. Orient. p. 29. no. 1027. — Wlprs. Repert. II. 31. no. 50.
   P. formosa Don, Prodr. fl. Nepal. pag. 232. no. 9. — Sweet, Brit. flow. gard. (Ser. I.) tab. 136. — Spreng. Syst. veg. IV. cur. post. pag. 199. no. 108.
   P. bifurcata Wall. in Herb. 1824.
   P. colorata Lehm. Ind. sem. hort. Hamb. 1820 collect. et in Act. Acad. Natur. Curios. XIV. P. II. pag. 817. — *P. Guilelmi Waldemarii* Kltzsch. Pl. nov. inedit. tab. 13. — *P. coccinea* Hffmstr. Briefe aus Indien app. II. no. 511. (nomen)?

104. P. COMAROIDES Humb. et Bonpl. — Nestl. Monogr. pag. 62. no. 50. tab. 4. fig. 2. — Kunth, Nova gen. et spec. plant. IV. pag. 217. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 584. no. 87. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 539. no. 68. — Lehm. Monogr. pag. 137. no. 58.
   P. rubra Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII. pag. 292. (non Hall. fil.)

β. *fusca:*
   P. fusca Schlcht. in Linnaea XIII. pag. 262. — Wlprs. Repert. II. 28. no. 26.

Subtribus III. Argenteae Lehm. l. c. p. 50. Parviflorae: caulibus ascendentibus petiolisque pubescentibus et tomentosis; foliis utrinque v. subtus saltem plus minusve incanis tomentosis.

* Corollis rubris.

105. P. PETRAEA Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII. pag. 292. — Ledeb. Fl. Ross. II. p. 54. no. 42. (excl. *P. cinerea* et *argent. var.* γ.)

— Ser. in DC. Prodr. II. pag. 577. no. 37. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 538. no. 51. — Lehm. Monogr. pag. 119. no. 50. tab. 11.

P. rubricaulis Pall. in Herb. Willd. no. 9980. (non Lehm.)

* * Corollis luteis.

106. P. FENZLII Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamb. 1849 collect. no. 10. et in hoc Pugillo pag. 12. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Caulibus brevibus erectis tomentosis pilosisque niveis; foliis inferioribus quinatis, foliolis oblongo-lanceolatis, margine planis profunde serratis, serratura terminali porrecta, supra pallide viridibus, subtus niveo-tomentosis; stipulis lanceolatis integerrimis; floribus in capitulum terminale conglobatis; segmentis calycis exterioribus linearibus paulo longioribus, reliquis ovatis acutis; petalis longitudine calycis obcordatis (luteis). — Proxima *P. argenteae* L., a qua differt praeter alias notas, statura multo humiliore, forma foliorum, quae supra pallide viridia fere flavescentia, margine plana neque subcoriacea sunt, stipulis integris, floribus in capitulo folioso conglobatis, segmentis calycis exterioribus linearibus reliquis paulo longioribus, floribus multo majoribus. — Habitat in monte Tauro.

107. P. MEYERI Boiss. Diagnos. plant. novar. III. pag. 7. — Wlprs. Repert. V. 653. no. 10.

P. argentea forma foliis latiorib. Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 48.

P. Tomasii C. A. Meyer, Ind. Caucas. pag. 168.

P. Calabra variet. Hohenack. Enumerat. plant. Talysch. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou 1838. pag. 365.

108. P. CALABRA Tenore, Prodr. fl. Neapol. Suppl. II. pag. 47. et Fl. Neapol. I, pag. 287. no. 321. tab. 45. — Bertol. Fl. Ital. V. pag. 234. no. 10. — Spreng. Syst. veg. II. pag. 537. no. 44. — Lehm. Monogr. pag. 194. — Lodd. Bot. Cab. tab. 1757.

P. Calabra β Gussone Prodr. fl. Sic. I. pag. 584.

P. argentea η *Calabra* Ser. in DC. Prodr. II. pag. 577.

P. argentea Rafin. teste Philippi in Linnaea 1832. pag. 752.

β. foliis supra glabris:

P. Calabra Guss. Prodr. l. c.

109. P. ARGENTEA L.

α. *vulgaris:*

P. argentea L. et Auct. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 237. no. 8. (excl. β *sordida.*) — Ser. in DC. Prodr. II. p. 576. no. 36 α, β, δ. (excl. ε *Güntheriana* et η *Calabra.*) — Spreng. Syst. Veg. II. 537. no. 43. — Lehm. Monogr. pag. 94. no. 38. — Nestl. Monogr. pag. 48. no. 32. (excl. *P. Wiemanniana.*) — Engl. Bot. II. t. 89. — Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 17.

P. decumbens Jord. in Adnot. ad Catal. sem. hort. Gratianopolit. 1849 collect. pag. 22. *)

---

*) Pedunculis tomentoso-hirsutulis tenuibus saepe flexuosis, fructiferis suberectis; calycis subtomentoso-hirsuti laciniis acutis, exterioribus oblongis interiores latiores ovato-lanceolatas haud aequantibus; petalis patentissimis a se invicem distantibus, calyce subduplo longioribus obovato-cuneatis, emarginatis; stylis erectis subflexuosis densis capitulum ovatum efficientibus, antheras superantibus; carpellis ovatis ruguloso-striatis carina filiformi cinctis; foliis radicalibus caulinisque inferioribus quinatis petiolatis, superioribus ternatis sessilibus, foliolis planis, supra fere glabris intense virentibus nitidulis, subtus tomentoso-canis canescentibusve anguste obovato-oblongis, inferne subcuneatis integris, superne utrinque 2—4-inciso-serratis, dentibus lanceolatis oblongisve acutis subpatentibus; stipulis linearibus acuminatis; caulibus breviter tomentoso-subpilosis decumbentibus sensimque fere a basi ascendentibus, superne dichotome ramosis; ramis paniculato-corymbosis, caudicis crassi abbreviati surculis floriferis sterilibus intermixtis. — Crescit in arenosis et graminosis siccis prope Lyon.

P. varia α *argentea* et β *cuneifolia* Spenn. Fl. Friburg. III, pag. 755.
P. fruticosa Duh. Hist. des arbr. et arb. tab. 20. (non L.)
P. tomentosa Gilib. Suppl. Syst. plant. Europ. pag. 364.

β. *cinerea:*

P. argentea γ *cinerea* Lehm. Monogr. pag. 95.
P. argentea γ *tephrodes* Reichenb. Fl. excurs. no. 3847.
P. argentea β Mertens et Koch, Deutschl. Fl. III. pag. 524.
P. cinerea Conspect. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII, pag. 296.

γ. *impolita:*

P. argentea γ *impolita* Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 238.
P. argentea β *impolita* Nestl. Monogr. pag. 49. — Lehm. Monogr. pag. 95.
P. argentea ς *impolita* Ser. in DC. Prodr. II. pag. 677.
P. argentea var. *impolita*, *absinthiifolia* et *multifida* Tratt. Ros. Monogr. no. 47, 49. 51.
P. impolita Wahlenb. Fl. Carpath. principal. pag. 155. no. 507.
P. incanescens Opiz. (fide specimin.)
P. Ucranica Lodd. Catal. 1848. (fide specimin.)
P. neglecta Baumg. Enumerat. stirp. Transylv. II. pag. 63. no. 1000.
P. cinerea Rafin. in litt.
P. Norwegica Geners, Catalog. scepus. no. 278. (teste Wahlenbg.)

δ. *virescens:*

P. argentea β *virescens* Hartm. Scand. Fl. pag. 162. (excl. syn. Fl. Dan.) — Wenderth. Fl. Hass. no. 649. — Meyer, Chlor. Hannov. pag. 42. (exclus. syn.)

ε. *dissecta:*

P. argentea γ *dissecta* Wallrth. Sched. crit. I. pag. 237. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 577.
P. varia γ *laciniata* Spenn. Fl. Friburg. III. pag. 755.
P. argentea Fl. Dan. tab. 865. (?)

ζ. *demissa:*

P. demissa Jord. in adnot. ad Catal. sem. hort. Gratianopolit. 1849 collect. pag. 22. *)

η. *septenata:*

P. argentea septemsecta Meyer, Fl. Hann. excurs. pag. 178.

---

*) Pedunculis tomentoso-pilosis tenuibus saepe flexuosis, fructiferis erectis; calycis subtomentoso-hirsuti laciniis acutis, exterioribus lineari-oblongis interiores latiores lanceolatas haud aequantibus; stylis erectis subflexuosis staminum longiorum antheras haud aequantibus; carpellis minutis oblongo-ovatis leviter rugulosis immarginatis; foliis radicalibus caulinisque quinatis petiolatis, superioribus ultimis tantum ternatis subsessilibus, foliolis parvis planis, supra viridibus parce pilosis vel subglabris, subtus tomentoso-canis canescentibusve obovatis vel oblongo-obovatis, inferne eximie attenuato-cuneatis integris, utrinque superne 2—4-inciso-dentatis, dentibus lanceolatis vel lineari-oblongis acutis subpatentibus; stipulis linearibus acuminatis; caulibus gracilibus tomentoso-pilosis, undique decumbentibus, a basi vel a medio sensim ascendentibus, superne dichotome ramosis diffuse paniculato-corymbosis, caudicis crassi abbreviati surculis floriferis sterilibus intermixtis. — Habitat in graminosis siccis collium graniticarum propo Lyon.

110. P. COLLINA Wibel.

α. obtusata:

P. collina Wibel, Incisuris (foliolorum) obtusis latiusculis Wibel, Prim. Fl. Werth. 2. pag. 237. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 238. no. 9. (ex parte.) — Reichenb. Fl. excurs. no. 3852. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 577. no. 38. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 537. no. 49. (excl. *P. Thomasii.*) — Lehm. Monogr. pag. 99. no. 40.

P. inaperta Jordan in Adnot. ad Catal. sem. hort. Gratianopolit. 1849 collect. pag. 23. *)

P. argentea β collina Döll, Rhein. Fl. pag. 773.

P. Lindackeri Tausch, Plant. select. Bohem. (ex parte.)

β. diffusa:

P. collina Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 238. no. 9. (ex parte.) et in Sturm, Deutsch. Fl. Fasc. 91. tab. 9. — Hartm. Scand. Fl. (ed. 5.) pag. 162. no. 9. — Gren. et Godr. Fl. de France I. pag. 533.

P. collina sordida et *collina humifusa* Fries, Summa veg. Scand. pag. 171.

P. argentea β sordida Hartm. Scand. Fl. (ed. 5.) pag. 162. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 238. (Cf. ibid. pag. 444.) — Fries Nov. fl. Suec. (ed. 2.) pag. 164.

P. argentea var. *subsordida* Fries, Herb. Norm. Fasc. IV. no. 65.

P. argentea γ Güntheri Döll, Rhein. Fl. pag. 773.

P. argentea ε Güntheri Ser. in DC. Prodr. II. pag. 577.

P. argentea δ diffusa Wallrth. Sched. crit. I. pag. 237.

P. argentea var. *Wiemanniana* Nestl. Monogr. pag. 49.

P. varia δ incana Spenn. Fl. Friburg. III. pag. 755.

P. sordida Fries, Nov. fl. Suec. mant. III. pag. 43. — Herb. Norm. Fasc. VII. no. 49.

P. sordida var. *Güntheri* Fries l. c.

P. subargentea Krock. Fl. Siles. IV. pag. 513.

P. Weinmanni Lodd. Bot. Cab. VIII. tab. 706.

P. inclinata Prsl. Fl. Cech. pag. 106.

P. Güntheri Pohl, Tent. fl. Bohem. II. pag. 185. — Spreng. Pugill. I. pag. 34. no. 63. — Ejusd. Syst. Veg. II. pag. 537. no. 45. (excl. *P. canescens* Hartm.) — Koch, Synops. (ed. 1.) pag. 214. no. 9. — Mert. et Koch, Deutsch. Fl. III. pag. 525. — Lehm. Monogr. pag. 97. no. 39. tab. 10.

P. Wiemanniana Günth. plant. exsicc. Siles. Cent. V. — Reichenb. Fl. excurs. no. 3846.

111. P. INCLINATA Vill. Fl. Delph. III. pag. 567. tab. 45. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 47. — Koch, Syn. (ed. 2.) pag. 237. no. 7. et in Sturm, Deutsch. Fl. Fasc. 91. tab. 8.

---

*) Pedunculis tomentoso-hirsutulis tenuibus flexuosis, fructiferis subdeclinatis; calycis hirsuti laciniis subacutis, exterioribus oblongis interiores paulo latiores subaequantibus: petalis parvis haud penitus expansis anguste obovatis leviter emarginatis calycem parum excedentibus; stylis laxis superne extrorsum flexis longiorum staminum antheras haud aequantibus; carpellis breviter ovatis rugulosis immarginatis; foliis radicalibus caulinisque inferioribus septenatis petiolatis, caeteris quinatis ternatisve subsessilibus, foliolis planis, supra viridibus saepe glabrescentibus, subtus pallidis, pilis incurvato-adpressis ad marginem laxis pubescentibus vel subtomentoso-hirsutis oblongo-obovatis, inferne cuneatis integris, superne utrinque 2—4-inciso-dentatis, dentibus ovatis oblongisve acutiusculis porrectis; stipulis lineari-lanceolatis acutis integris; caulibus tomentoso-pilosis undique decumbentibus, inferne prostratis, superne ascendentibus subdichotome ramosis, ramis gracilibus flexuosis erectis approximatis paucifloris, caudicis demum extensi surculis basi prostrata elongata subradicantibus sterilibus saepe cum floriferis intermixtis. — Habitat in graminosis siccis collium graniticarum prope Lyon.

P. canescens Besser, Pr. fl. Gall. austr. utriusq. I. pag. 330. no. 607. — Bertol. Fl. Ital. V. pag. 251. no. 8. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 578. no. 42. (excl. *P. ornithopoda.*) — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 537. no. 42. (excl. *P. humifusa* Nutt.) — Lehm. Monogr. pag. 47. no. 37. — Nestl. Monogr. pag. 47. no. 31. (excl. *P. Güntheri.*)

P. argentea α *inclinata* Döll, Rhein. Fl. pag. 773.

P. canescens β *inclinata* Ser. in DC. Prodr. II. pag. 578.

P. varia ε *canescens* Spenn. Fl. Frib. III. pag. 755.

P. parviflora Gaud. Fl. Helv. III. pag. 388. no. 1168. (ex parte).

P. Hungarica Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII. pag. 289.

P. adscendens Waldst. et Kit. Willd. Enumerat. I. pag. 554. — Baumg. Enumer. stirp. Transylv. II. no. 998.

P. viminea Schrad. Ind. sem. hort. Götting. (fide specimin.)

P. intermedia Wahlenb. Fl. Carpath. princip. no. 506. (excl. syn.) — Presl, Fl. Cech. no. 105. — Loiss. Fl. Gall. (ed. 2.) pag. 367. (non L.)

P. opaca Krok. Fl. Siles. II. pag. 171. no. 806. (non L.)

P. Ruthenica Herb. Willd. no. 9946. fol. 2. 3. (teste Ledeb.)

P. assurgens Vill. Fl. Delph. III. pag. 567.

P. hirta Haenke in Abhandl. der Böhm. Gesell. der Wissensch. 1787. pag. 112.

P. recta Jacq. Fl. Austr. IV. tab. 383. (non L.)

β. *laciniosa:*

P. inclinata variet. *laciniosa* Mert. et Koch, Deutschl. Fl. III. pag. 523.

γ. *subseptenata:*

P. megalontodon Lehm. Ind. sem. hort. Hamburg. 1839 collect. pag. 8. — Wlprs. Repert. II. 26. no. 2.

P. Loddigesii Spreng. Syst. Veg. IV. cur. post. pag. 199. no. 105.

P. vinosa Lodd. Catalog. (ed. 11.) pag. 46.

112. P. INTERMEDIA L. Mant. I. pag. 76. (non Auct.) — Fries, Summa veg. Scand. pag. 170. et Mantiss. III. pag. 44. no. 47. — Ejusd. Herb. Norm. Fasc. VII. no 45. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.)

113. P. KURDICA Boiss. et Hohenack. in Boiss. Diagnos. plant. nov. III. pag. 4. — Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1850. collect. pag. 10. no. 8. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Wlprs. Repert. V. 652. no. 6.

114. P. GRACILIS Dougl. mss. — Hook. Bot. Mag. tab. 2984. et in Fl. Boreal.-Americ. I. pag. 192. no. 20. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 440. no. 12. (excl. β) — Wlprs. Repert. II. 33. no. 66.

115. P. FLABELLIFORMIS Lehm. Novar. et minus cognitar. stirp. Pugill. II. pag. 12. — Ej. Monogr. gen. Potent. Suppl. I. tab. 6. et in Hook. Fl. Boreal.-Americ. I. pag. 192. no. 21. tab. 46.

P. gracilis β *flabelliformis* Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 440. — Wlprs. l. c.

116. P. VIRGATA Lehm. Monogr. pag. 75. no. 27. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 578. no. 41. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 536. no. 36. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.)

P. elongata Besser mss. teste Spreng. Syst. Veg. IV. cur. post. pag. 199.

Tribus IX. AUREAE Lehm. l. c. p. 54. Caulibus humilibus paucifloris, in plurimis flaccidis; receptaculo pilis vix carpellorum longitudine adsperso; petalis emarginatis v. retusis, aureis v. croceis, rarissime (in P. pulvinari Fenzl.) purpureo-variegatis.

117. P. ADENOPHYLLA Boiss. Diagnos. plant. novar. III. pag. 5. — Wlprs. Repert. V. 652. no. 7.

118. P. OPACA L. — Hartm. Scand. Fl. (ed. 5.) pag. 163. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 242. no. 22. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 49. no. 30. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 444. no. 29. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 575. no. 24. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 538. no. 55. — Lehm. Monogr. pag. 105. no. 44. — Fries, Herb. Norm. Fasc. I. no. 51. — Jacq. Icon. plant. rar. tab. 91.

P. *varia* Wenderth. Fl. Hass. no. 665. (non Schimp. et Spenn.) ex parte.
P. *Neumanniana* Reichb. Fl. excurs. no. 3836. — Maly, Enumerat. plant. imperii Austriac. pag. 341. no. 24.
P. *polymorpha* δ *opaca* Spenn. Fl. Freiburg. III. pag. 751.
P. *laxa* Conspect. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII. pag. 289. (ex parte).
P. *depressa* Conspect. Potent. Herb. Willd. l. c. (ex parte).
P. *verna* Fl. Dan. tab. 1648. — Herb. Willd. no. 9964. fol. 6.
P. *dubia* Suter, Fl. Helv. I. pag. 308. (ex parte).
P. *Galliciana* Besser, Pr. fl. Gall. austr. utriusq. I. pag. 333.
P. *Sibirica* Patr. mss. (teste cl. A. de Jussieu.)

β. *humifusa:*

P. *opaca* β *humifusa* Lehm. Monogr. pag. 106.
P. *humifusa* Conspect. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII. pag. 290. (ex parte) non Nutt.

γ. *minor:*

P. *opaca* β *Germanica* Gaud. Fl. Helv. III. pag. 402.

δ. *congesta:*

P. *opaca* γ *congesta* Gaud. l. c.
P. *verna* β *hirsutissima* Bertol. Fl. Ital. V. pag. 279. (?)
P. *verna* β *pilosissima* Ser. Mus. Helv. I. pag. 71.
P. *aurea* Pollin. Viag. pag. 96. 98. 119.

ε. *pulvinaris:*

P. *radicosa* Boiss. Diagnos. plant. nov. VI. pag. 49. — Wlprs. Ann. I. 278. no. 3.

119. P. MACULATA Pourr. Act. Tolos. III. pag. 326. — Hartm. Scand. Fl. (ed. 5.) pag. 163. no. 12. — E. Meyer, De plant. Labrad. pag. 75. (excl. *P. Halleri*).
P. *alpestris* Hall. fil. in Ser. Mus. Helv. I. pag. 53. — Gren. et Godr. Fl. de France I. pag. 528. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 240. no. 18. — Smith, Engl. Fl. II. pag. 419. — Fries, Summa veg. Scand. pag. 45. — Ejusd. Herb. Norm. Fasc. III. no. 47.
P. *Salisburgensis* Haenke in Jacq. Coll. II. pag. 68. — Jacq. Icon. plant. rar. III. pag. 6. tab. 490. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 440. no. 15. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 55. no. 44. — Koch, Synops. (ed. 1.) pag. 216. no. 15. et in Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 17.

P. crocea Hall. fil. in Schleich. Catal. 1807. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 537. no. 48. — Lehm. Monogr. pag. 111. no. 46.
P. Juratensis Ser. Cent. exsicc. (teste Nestl. Monogr.)
P. opaca Lapeyr. Hist. abr. des plant. des Pyren. pag. 188. (excl. varietat.)
P. dubia Suter, Fl. Helv. I. pag. 308. (ex parte).
P. verna Wahl. Fl. Ups. no. 341.
P. verna β major Wahl. Fl. Suec. pag. 524. no. 580.
P. verna γ Salisburgensis Nestl. Monogr. pag. 52.
P. verna β Salisburgensis Willd. Spec. plant. II. pag. 1101.
P. aurea Retz. Prodr. fl. Scand. (ed. I.) pag. 97. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 576. no. 30. et *β Salisburgensis* ibid. — Ejusd. Mus. Helv. I. pag. 72. tab. 8. fig. a. b. — Smith, Fl. Brit. II. pag. 549. (excl. syn. Hall.) — Engl. bot. tab. 561. — Fl. Dan. tab. 114. (non L.)

β. *Pyrenaica:*

P. Pyrenaica Ramond in DC. Fl. Fr. VI. pag. 542. — Gren. et Godr. Fl. de France I. pag. 529.
P. grandiflora γ Pyrenaica Ser. in DC. Prodr. II. pag. 573.
P. adscendens Lapeyr. Hist. abr. des plant. des Pyren. pag. 289. no. 12. (non Waldst. et Kit.)

γ. *firma:*

P. alpestris α firma Koch, Syn. (ed. 2.) pag. 240.
P. affinis Host. Fl. Austr. II. pag. 41. — Reichenb. Fl. excurs. no. 3840.
P. aurea firma Gaud. Fl. Helv. III. pag. 395. (ex parte).
P. alpestris c rubens Hegetschw. Reis. pag. 157. (teste Gaud.)
P. aurea Ser. in DC. Prodr. II. pag. 576. no. 30. (ex parte).
P. Bithynica Horn. Hort. Hafn. Suppl. pag. 55. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 586. no. 103.
P. Sabauda Vill. mss. — DC. Fl. Fr. V. no. 3738. — Reichb. Fl. excurs. no. 3838.
P. verna γ rubens Willd. Spec. plant. II. pag. 1004.
P. verna β rubens Nestl. Monogr. pag. 52.
P. rubens Vill. Fl. Delph. III. pag. 566. — Heg. Fl. Helv. I. pag. 364. (teste Gaud.)
P. rotundifolia Vill. Fl. Delph. III. pag. 565.

δ. *gracilior:*

P. alpestris β gracilior Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 241.
P. alpestris Host, Fl. Austr. II. pag. 41.
P. aurea crocea Gaud. Fl. Helv. III. pag. 393. (excl. syn. plur.)
P. verna β filiformis Wahlenbg. Helv. pag. 99. — Gren. et Godr. Fl. de France pag. 528.
P. filiformis Vill. Fl. Delph. III. pag. 564. — Schleich. Catal. 1815. — DC. Fl. Franc. VI. pag. 542.
P. heterophylla Lapeyr. Hist. abr. des plant. des Pyren. pag. 289. no. 10. — Nestl. Monogr. pag. 59. no. 39.

ε. *debilis:*

P. alpestris β debilis Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 241.
P. debilis Schleich. Catal. 1815. — Gaud. Fl. Helv. III. pag. 400. no. 1175. — Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 111.
P. incisa Desf. Catal. plant. hort. Paris. 1804. pag. 177. — Ser. in DC. Prodr. II. 577. no. 40. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 538. no. 54. — Lehm. Monogr.

pag. 102. no. 42. (excl. syn. Lagasc.) — Nestl. Monogr. pag. 51. no. 35. tab. 4. fig. 1. (plant. culta degenerat.)

P. depressa Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII. pag. 289. (ex parte).

P. declinata *Horn. hort. Hafn. Suppl. pag. 56. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 586. no. 101.

P. verna β *subpectinata* Ser. in DC. Prodr. II. pag. 575.

P. verna c *adscendens* Hegetschw. Reis. 155. fig. 72. (teste Gaud.)

120. P. VERNA L. — Hartm. Scand. Fl. (ed. 5.) pag. 163. no. 10. — Fries, Summa veg. Scand. pag. 45. — Ejusd. Herb. Norm. fasc. IV. no. 66. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 241. no. 20. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 45. no. 43. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 575. no. 27. (excl. β et δ.) — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 538. no. 56. — Lehm. Monogr. pag. 108. no. 45. — Nestl. Monogr. pag. 51. no. 36. (excl. β et γ.) — Engl. Bot. tab. 37. — Sturm. Deutschl. Fl. Fasc. 17.

P. verna β *campestris* Wallrth. Sched. crit. I. pag. 238.

P. varia Wendrth. Fl. Hass. pag. 160. no. 655. (ex parte).

P. polymorpha Spenn. Fl. Friburg. III. pag. 753. (ex parte).

P. minor Gilib. Suppl. syst. plant. Europ. pag. 362.

β. *crocea:*

P. verna β *crocea* Koch. Synops. (ed. 2.) pag. 241. — Ledeb. Fl. Ross. l. c.

P. verna aestiva Hall. fil. in Ser. Mus. Helv. I. p. 52. no. 8. — Gaud. Fl. Helv. III. pag. 398.

P. verna ε *montana* Wllrth. Sched. crit. I. pag. 239. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 575.

P. aurea Pall. It. III. pag. 537. 653. (non L.)

P. maculata Gilib. Fl. Lithuan. V. pag. 252.

γ. *parviflora:*

δ. *grandiflora:*

P. Vivariensis Jord. in Adnot. ad Catal. sem. hort. Gratinopol. 1849. collect. pag. 24.*)

P. verna variet. 2. Hall. fil. in Ser. Mus. Helv. I. pag. 52.

ε. *incisa:*

P. verna γ *Lindackeri* Maly, Enumerat. plant. imper. Austr. pag. 341.

P. Lindackeri Tausch in Regenb. bot. Zeit. 1819. II. pag. 466. (ex parte). Ser. in DC. Prodr. II. pag. 576. no. 32. — Spr. Syst. Veg. II. pag. 538. no. 53. — Conf. Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 99.

P. serotina Vill. Fl. Delph. III. pag. 564.

P. rubens St. Amand. (non Vill. nec Allion. nec Moench) fide specim.

---

*) Pedunculis laxe pubescentibus brevibus erectis flexuosis; calycis hirsuti laciniis acutis, exterioribus oblongis paulo brevioribus, interioribus lanceolatis latioribus; petalis subrotundo-obovatis brevissime cuneatis leviter emarginatis, calyce duplo longioribus; stylis densis antheris multo brevioribus; carpellis ovatis dense rugosis carina crassa haud prominula cinctis; foliis radicalibus caulinisque inferioribus ternatis quinatisve petiolatis, superioribus ternatis, foliolis cinereo-viridibus opacis crassiusculis, pilis simplicibus laxis vel fere adpressis subtus praesertim dense obtectis oblongo-obovatis, circumcirca serratis, dentibus utrinque 4—8 ovatis oblongisve obtusiusculis subpatulis, superioribus subaequalibus; stipulis lanceolatis integris; caulibus brevibus ascendentibus, superne in ramos dichotomos flexuosos demum patulos solutis, caudicis surculis prostratis valde elongatis radicantibus floriferis sterilibus intermixtis. — Habitat in herbosis apicis collium calcarearum Vivariensium prope Rhodanum.

ζ. *hirsuta:*

P. verna γ hirsuta DC. Fl. Fr. VI. pag. 542. — Lehm. Monogr. pag. 100. — Ser. in DC. Prodr l. c.
P. verna γ Gmel. Fl. Badens. II. pag. 249.
P. opaca Fl. der Wetterau II. pag. 247. (non L.)

η. *nana:*

P. verna γ nana Lehm. Monogr. pag. 109. (excl. syn.)
P. verna γ pusilla Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 241. — Maly, Enumerat. plant. imper. Austr. pag. 341.
P. pusilla Host. Fl. Austr. II. pag. 39.

121. P. CINEREA Chaix in Vill. Fl. Delph. III. p. 567. — Hartm. Scand. Fl. (ed. 5.) p. 163. no. 11. — Gren. et Godr. Fl. de France I. p. 527. — Koch, Synops. (ed. 2.) p. 241. no. 21. et in Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 92. tab. 3. — Ledeb. Fl. Ross. II. p. 54. no. 41. (ex parte). — Nestl. Monogr. p. 54. no. 37.

P. vestita Jord. in Adnot. ad Catal. sem. hort. Gratianopol. 1849. collect. pag. 23.*).
P. polymorpha α cinerea Spenn. Fl. Friburg. III. pag. 753.
P. stellulata Rochel, Plant. Banatus rariores.
P. subacaulis Lehm. Monogr. pag. 120. no. 51. (ex parte). — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 538. no. 57. (ex parte).
P. ovata Poir. Enc. bot. V. pag. 601.
P. glaucescens Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII. pag. 298. (ex parte.)
P. incana Moench, Meth. suppl. pag. 279. — Fries, Summa veg. Scand. pag. 45. — Ejusd. Herb. Norm. Fasc. III. no. 46.
P. arenaria Borkh. in Fl. Wetter. II. pag. 248.
P. verna Kunth, Fl. Berol. (ed. 1.) — Herb. Willd. (ex parte.)
P. verna β cinerea Mert. et Koch, Deutschl. Fl. III. pag. 534. — Meyer, Fl. Hannov. excurs. pag. 179. — Wahl. Fl. Suec. no. 581. — All. Fl. Pedem. II. tab. 24. fig. 2.
P. verna δ cinerea Ser. in DC. Prodr. II. pag. 534.
P. verna β campestris b. Wallrth. Sched. critic. I. pag. 239.
P. verna 6 pilosissima Hall. fil. in Ser. Mus. Helv. I. pag. 52.
P. opaca β sericea Lapeyr. Hist. abr. des plant. des Pyren. p. 289.
P. opaca Vill. Fl. Delph. III. pag. 566. (non L.)

β. *trifoliata:*

P. cinerea β trifoliata Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 242. et in Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 92. tab. 4. — Maly, Enumerat. plant. imper. Austr. pag. 341. no. 23.

---

*) Pedunculis brevibus villosis erectis subflexuosis; calycis hirsuti laciniis inaequalibus subacutis, exterioribus oblongis brevibus, interioribus ovato-lanceolatis latioribus; petalis margine se invicem obtegentibus late obovatis obtuse emarginatis, calyce duplo longioribus; stylis erectis subpatulis flexuosis, antheris multo brevioribus; carpellis ovatis leviter rugulosis immarginatis glabris; foliis radicalibus caulinisque inferioribus quinatis petiolatis, superioribus ternatis, foliolis cinereo-virescentibus subvelutinis, utrinque subtus praesertim pilis minutis stellatis aliisque longioribus ad nervos et marginem sparsis laxis instructis, obovato-cuneatis, superne utrinque 4—5-inciso-dentatis, dentibus oblongis obtusis porrectis, superioribus subaequalibus; stipulis lanceolatis integris; caulibus patenter villosis brevibus ascendentibus in ramos dichotomos flexuosos demum patulos solutis; caudicis surculis densis basi prostratis vix radicantibus sterilibus floriferis intermixtis. — Habitat in herbosis siccis, ad oras sylvarum Delphinatus.

P. subacaulis Linn. (ex parte) fide specim. ab ipso Linn. determinat. in Herb. nostro asserv. — Bertol. Fl. Ital. V. pag. 266. — Lehm. Monogr. pag. 120. no. 51. (ex parte). — Wulf. in Jacq. Coll. II. pag. 145. — Jacq. Icon. plant. rar. III. tab. 491.

P. verna γ Mertens et Koch, Deutschl. Fl. III. pag. 534.

P. verna δ *subacaulis* Willd. Spec. plant. II. pag. 1104.

P. acaulis Schangin in Pall. N. nord. Beitr. VI. pag. 88. (teste Ledeb.)

γ. *velutina:*

P. velutina Lehm. Monogr. pag. 170. no. 74. et Suppl. I. pag. 17. tab. 8. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 540. no. 76. — Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 96. (non Wall.)

P. subacaulis DC. Fl. Franc. IV. pag. 463. no. 3749. — Gren. et. Godr. Fl. de France I. pag. 525. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 573. no. 15. α et β (excl. syn. Linn.)

P. grandiflora Scopol. Fl. Carn. (ed. 2.) I. pag. 363. tab. 22. (?) (non L.)

Fragaria sterilis sylvestris, sericea seu incana Garid. Hist. des plant. qui naissent aux env. d'Aix tab. 109.

122. P. SAUNDERSIANA Royle, Illustr. of the Himalay. mount. I. pag. 207. II. tab. 41. fig. 1. — Wlprs. Repert. II. 27. no. 17.

123. P. NEVADENSIS Boiss. Elench. no. 70. — Ejusd. Voyage bot. dans le midi de l'Espag. pag. 203. no. 604. tab. 59. — Kunze, Chlor. Austro-Hispan. No. 364.

β. *condenstata* Boiss. Voy. l. c. — Wlprs. Repert. II. 26. no. 4.

124. P. LEPTOPETALA Lehm. Ind. sem. hort. Hambg. 1830. collect. p. 8. — Ejusd. Novar. et minus cognit. stirp. Pugill. III. p. 32. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Linnaea XIII. pag. 264. — Regensb. Bot. Zeit. 1831. I. pag. 133. — Wlprs. Repert. II. 28. no. 25.

P. hiemalis Schlecht. in Linnaea V. pag. 572. no. 582. — Wlprs. Repert. II. 913. no. 4.

P. frigida Schied. et Depp. mss. (non Vill. nec Grev.)

125. P. PULVINARIS Fenzl, Nov. plant. Syriae Pugill. I. no. 15. et in Russegg. Reisen I. p. 903. no. 13. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Wlprs. Repert. II. 31. no. 48.

126. P. RANUNCULOIDES Humb. et Bonpl. — Nestl. Monogr. p. 56. no. 40. tab. 3. fig. 1. — Humb. Bonpl. Kunth, Nova genera et spec. plant. VI. pag. 216. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 576. no. 33. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 537. no. 38. — Lehm. Monogr. pag. 114. no. 47.

P. macrorhiza Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII. pag. 292. (nec Juss.)

127. P. RADIATA Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1849 collect. no. 11. et in hoc Pugillo p. 13. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Caulibus erectis simplicibus foliosis plurifloris; foliis infimis longe petiolatis septenatis. supra glabris, subtus pilosis, foliolis in orbem dispositis cuneiformibus. antice profunde incisis, infimis minoribus trifidis, intermedio septemfido, segmentis oblongis patentibus; stipulis lanceolatis integerrimis; floribus parvis; segmentis calycis exterioribus oblongis obtusiusculis, reliquis ovatis acutis; petalis obcordatis calyce paulo longioribus (luteis). — Facile distinguitur a *P. ranunculoide* H. B. K., ad quam proxime accedit, caule duplo longiore folioso, forma foliolorum, quae antice profunde incisa sunt, laciniis oblongis patentibus, floribus minoribus. — Crescit in Persia boreali.

128. P. AUREA L. Amoenit. acad. IV. pag. 316. no. 154. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 240. no. 17. — Bertol. Fl. Ital. V. pag. 276. no. 26. — Gaud. Fl. Helv. VII. in App. ad

Vol. III. — Lehm. in Regensb. Bot. Zeit. 1830. I. pag. 190. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 538. no 49. — Lehm. Monogr. pag. 116. no. 48. (excl. *P. maculata* Gilib.) — Nestl. Monogr. pag. 57. no. 42. (excl. Engl. bot. t. 561.) — Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 17. tab. 12.

P. Halleri Ser. Mus. Helv. 1. pag. 75 et in DC. Prodr. II. pag. 576. no. 34. α, β, — Gaud. Fl. Helv. III. pag. 403.
P. alpestris Lodd. Bot. Cab. XV. tab. 1499. et I. tab. 77. (*P. aurea.*)
Fragaria Hall. Helv. tab. 21. fig. 4. — Ej. Enumerat. tab. 6. fig. 4. (eadem.)
Variat flore semipleno. — Hall. l. c. — Ser. l. c. — Lehm. l. c. — Nestl. l. c.

β. *minor:*

P. Halleri γ *minor* Ser. in DC. Prodr. l. c. — Gaud. Fl. Helv. l. c.

129. P. STIPULARIS L. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 50. no. 31. — Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou Tom. XVI. pag. 613. no. 407. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 578. no. 44. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 537. no. 39. — Lehm Monogr. pag. 139. no. 59. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Nestl. Monogr. pag. 49. no. 13.

P. comaroides Steph. in Herb. Willd. (teste Ledeb.) non Humbdt.
P. Gmel. Fl. Sib. III. pag. 183. no. 38. tab. 39. fig. 2.

B. Carpellis villosis.

Tribus X. LUPINIFOLIAE Lehm. l. c. p. 60. Receptaculo hirsuto, pilis carpella villosa multo superantibus obtecto; corollis albis v. roseis, rarius flavescentibus; petalis obovatis s. spathulatis integerrimis, rarius retusis s. emarginatis.

* Filamentis hirsutis.

130. P. VALDERIA L. — Bertol. Fl. Ital. V. pag. 262. no. 17. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 585. no. 90. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 539. no, 63. — Lehm. Monogr. p. 124. no. 52. — Nestl. Monogr. pag. 61. no. 48. — All. Fl. Ped. II. pag. 57. no. 1484. tab. 14. fig. 1. (excl. syn. Lamarck.)

131. P. BRACHYPETALA Fisch. et Meyer mss. ex Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1849. collect. no. 12. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum. icon. (inedit.) — Caule suberecto multifloro uti petioli pilis longissimis horizontalibus; foliis quinatis, supra subglabris, subtus tomento brevissimo canescentibus, foliolis obovatis, basi cuneata integerrimis, dein grosse serratis, serraturis patulis; stipulis ovatis acutis integerrimis latissimis; floribus congestis; segmentis calycis subaequalibus lanceolatis acuminatis longioribus quam petala oblonga retusa (alba). — Habitu accedit ad *P. nivalem* Lapey (*lupinoidem* Willd.). Differt praesertim statura multo majore, indumentoque totius fere plantae multo breviore et tenuiore neque sericeo, pilis in caule tantum et petiolis longioribus horizontalibus, foliis omnibus quinatis (in illa saepe inferioribus septenatis, superioribus ternatis), subtus tomento brevissimo canescentibus, foliolis latioribus, margine ad mediam partem, interdum fere ad basin usque serratis, serraturis latioribus patulis neque conniventibus, filamentis basi hirsutis. — *P. crassinervia* Viv. (*glauca* Moris, *Corsica* Sieb.) facile distinguitur pubescentia valde viscosa, in caule et petiolis multo breviore erecto-patente, venis foliolorum numerosissimis parallelis

subtus prominulis; filamentis glabris. — Habitat in altioribus montibus districtus Alexandrapalensii prope pagum Gascar, ad rupes.

132. P. PETROPHILA Boiss. Voy. bot. dans le midi de l'Espagne pag. 728. — Kunze, Chloris Austro-Hispan. no. 235. — Caespitosa; rhizomate suffrutescenti petiolorum vetustorum vestigiis squamoso, caule ascendente apice corymboso-multifloro petiolisque pilis patulis villoso; foliis radicalibus quinatis, foliolis subsessilibus oblongis, basi cuneatis integerrimis, apice acute 3—9-dentatis, dente superiori alios aequanti, utrinque sed subtus copiosius pilis longis adpressis sericeo-argenteis; stipulis oblongo-lanceolatis integerrimis acuminatis; calycis sericei laciniis lanceolatis acutis alternatim subbrevioribus; petalis albis obovatis calyce longioribus; filamentis parte inferiori dimidia hirsutis, superiori glabrescentibus; carpellis undique hirsutis. — *P. caulescens* β *villosa* Boiss. l. c. 204. — Habitat in Hispania meridionali.

P. corymbosa Pourr. in Act. Tolos. III. pag. 325. (?) (non Moench).

133. P. CAULESCENS L. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 244. no. 32. — Bertol. Fl. Ital. V. pag. 257. no. 13. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 584. no. 88. (excl. *P. Clusiana*, *nivali* et *lupinoide*.) — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 539. no. 66. — Lehm. Monogr. p. 130. no. 55. — Nestl. Monogr. pag. 59. no. 45. — Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 1. tab. 44. — Jacq. Fl. Austr. III. tab. 220.

P. alba β *caulescens* Lam. Fl. Franc. (ed. 2.) III. pag. 118.

β. *petiolulata:*

a) *major:*

P. caulescens β *petiolulata* Ser. in DC. Prodr. II. pag. 584. — Idem in Mus. Helv. I. pag. 64. tab. 5. — Bertol. Fl. Ital. V. pag. 258.
P. petiolulata Gaud. Fl. Helv. III. pag. 374. no. 1157. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 244. no. 31. — Reichenb. Fl. excurs. no. 3822.

b) *grandiflora:*

P. petiolulata β Gaud. l. c.

* * Filamentis glabris.

134. P. CLUSIANA Jacq. Fl. Austr. II. tab. 116. — Koch, Synops. (ed. 2.) p. 244. no. 33. et in Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 92. tab. 12. — Bot. Magaz. tab. 1327. — Spreng. Syst. Veg. II. p. 539. no. 65. (excl. *P. Bocconi.*) — Lehm. Monogr. pag. 128. no. 54. — Nestl. Monogr. pag. 60. no. 46.

P. caulescens (ex parte) Ser. in DC. Prodr. II. pag. 584.
P. caulescens β *Clusiana* Poir. Enc. bot. V. pag. 595.
P. caulescens Scopol. Fl. Carn. (ed. 2.) I. pag. 361.

β. *triphylla:*

P. Clusiana triphylla Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 133.

135. P. SAXIFRAGA Ardoin. — De Notaris, Ind. sem. hort. Genuens. 1848 et in Annal. des scienc. nat. 1849. pag. 356. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Caudicis suffrutescentis ramis abbreviatis, crassis caespitoso-pulvinatis, caudiculis erectiusculis 3—10-floris; floribus corymboso-subumbellatis; foliolis coriaceis margine revolutis, facie glaberrimis, subtus incano-sericeis, foliorum inferiorum caudiculos aequantium quinatis elliptico-lanceolatis lanceolatisve, apice 2—3-conniventi-dentatis integrisve, intermediisque petiolulatis, caudiculorum ternatis oblongis linearibusque in-

tegris, floralibus unifoliolatis, nec ad stipulas redactis, approximatis, subinvolucrantibus; calycis segmentis triangulo-acuminatis; petalis subrotundis calyce duplo longioribus; receptaculo hirsutissimo; staminibus glabris; carpellis reniformibus affatim villosis. — In fissuris rupium montis Cinna di Mesa supra Mentone.

136. P. ALCHEMILLOIDES Lapeyr. Act. Tolos. I. pag. 212. tab. 17. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 584. no. 86. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 539. no. 67. — Lehm. Monogr. pag. 135. no. 57. — Nestl. Monogr. pag. 62. no. 49.

P. Pyrenaica Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII. pag. 292.

137. P. NIVALIS Lapeyr. Act. Tolos. I. p. 210 tab. 16. — Ej. Hist. abr. des plant. des Pyren. pag. 290. no. 16 α, β, γ. — Gren. et Godr. Fl. de France I. pag. 525.

P. caulescens γ nivalis Ser. in DC. Prodr. II. pag. 584. no. 88.
P. lupinoides Willd. Spec. plant. II. pag. 1107. — Spreng. Syst. Veg. II. p. 539. no. 64. — Lodd. Bot. Cab. tab. 654. — Lehm. Monogr. pag. 126. no. 53. — Nestl. Monogr. pag. 60. no 47.
P. lupinoides β nivalis Pers. Synops. pl. II. pag. 55.
P. Valderia A lupinoides et *B nivalis* Poir. Enc. bot. V. pag. 598.
P. stipularis Lapeyr. Act. Tolos. I. pag. 212. (non L.)
P. lanata Lam. Fl. Fr. Suppl. pag. 664. (excl. syn.)
P. Valderia Vill. Fl. Delph. III. pag. 572. (non L.)
P. glacialis Pourr. Fl. Narbon.

β. *integrifolia:*

P. nivalis β integrifolia DC. Fl. Fr. VI. pag. 543.
P. lupinoides β integrifolia Nestl. Monogr. l. c. — Lehm. Monogr. l. c.
P. integrifolia Lapeyr. Hist. abr. des plant. des Pyren. pag. 291. no. 17.

138. P. CRASSINERVIA Viv. App. ad Fl. Cors. prodr. pag. 2. — Gren. et Godr. Fl. de France I. pag. 524. — Bertol. Fl. Ital. V. pag. 259. no. 14.

P. glauca Moris, Stirp. Sard. el. Fasc. I. p. 18. — Ejusd. Fl. Sard. tab. 72. fig. 2. — A. Spreng. Suppl. Syst. Veg. p. 14. — Reichenb. Icon. bot. Cent. IV. p. 76. no. 186. (non Cambess.) — Wlprs. Repert. II. 26. no. 3.
P. glaucescens Consp. Pot. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII. pag. 289. (ex parte).
P. Corsica Sieb. Plant. exsicc.
P. caulescens β nivalis Duby.

β. *glabriuscula:*

P. crassinervia var. *glabriuscula* Salis-Marsch. in Reg. bot. Zeit. 1834. II. Beibl. pag. 52.

139. P. ALBA L. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 243. no. 27. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 584. no. 85. (excl. β *splendente*) — Spreng. Syst. Veg. II, pag. 539. no. 62. — Lehm. Monogr. pag. 132. no. 56. — Nestl. Monogr. pag. 58. no. 44. — Engl. Bot. tab. 1384. — Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 4. — Jacq. Fl. Austr. II, tab. 115.

P. sororia Wendrth. Fl. Hass. pag. 158 in nota.
P. Clusiana Geners. Catal. scepus no. 277.
P. cordata Schrank, Prim. Fl. Salisb. no. 467.
P. nitida Scopol. Fl. Carn. (ed. 2.) I. pag. 362.

Ser. III. Foliis ternatis.

A. Carpellis ad costam internam vel saltem ad umbilicum, rarius apice tantum vel tota superficie pilosis.

Tribus XI. FRAGARIASTRUM Lehm. l. c. p. 62. Receptaculo villoso; floribus albis v. roseis.

140. P. FRAGARIASTRUM Ehrh. Pl. exsicc. no. 146. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 243. no. 29. et in Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 92. tab. 10. — Bertol. Fl. Ital. V. pag. 269. no. 21. ex parte.

P. fragaria Poir. Enc. bot. V. pag. 599. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 585. no. 96. (excl. β) et in Mus. Helv. I. pag. 59. tab. 4. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 541. no. 90. — Lehm. Monogr. pag. 160. no. 69. — Nestl. Monogr. pag. 76. no. 68. (excl. *P. parviflora* Desf. et β *micrantha*.)

P. fragariaefolia Gmel. Fl. Badens. II. pag. 452. (excl. syn. Vaill.)

P. Gunneri Hartm. Fl. Scand. (ed. 1.) pag. 201. — Spreng. Syst. Veg. II. p. 542. no. 93. — Hornem. Fl. oecon. I. pag. 576. (Conf. Sommerf. Suppl. Fl. Lappon. pag. 24. et Lehm. Monogr. pag. 185. Obs.)

P. micrantha Schleich. Catal, 1807. pag. 20.

P. fragarioides Vill. Fl. Delph. III. pag. 561. — Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. pag. 173. (non L.)

P. prostrata Moench, Meth. pag. 659.

Fraga sterilis Lapeyr. Hist. abr. des plant. des Pyren. pag. 287. no. 1.

Comarum fragarioides Roth, Tent. fl. Germ. II. pag. 575. — Willd. Enumer. plant. I. pag. 558. alii.

Fragaria praecox Kit. in Herb. Lehmann. et Tratt. Ros. Monogr. III. no. 163.

Fragaria sicca Gilib. Fl. Lithuan. V. pag. 248.

Fragaria sterilis L. — Fl. Dan. tab. 1579. — Engl. Bot. tab. 1785.

141. P. MICRANTHA Ramond in DC. Fl. Fr. IV. pag. 468. no. 3760. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 243. no. 30, et in Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 92. tab 11. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 60. no. 56. — Gaud. Fl. Helv. III. pag. no. 1155. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 585. no. 95. et in Mus. Helv. I. tab. 5. (?) — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 541. no. 85. — Vest in Regensb. bot. Zeit. 1830. Vol. II. pag. 735. — Lehm. Monogr. pag. 158. 158. no. 68.

P. Fragaria β *micrantha* Nestl. Monogr. pag. 77.

P. breviscapa Vest in Regensb. bot. Zeit. 1821. pag. 157. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 542. no. 92.

P. parviflora Desf. Catal. plant. hort. Paris. 1804. pag. 177. — Annal. des Scienc. nat. (Ser. 3.) VII. pag. 297. — Clairv. Manuel. pag. 164. (non Wallrth.)

Fraga sterilis β *parviflora* Lapeyr. Hist. abr. des plant. des Pyren. pag. 287.

142. P. LIBANOTICA Boiss. Diagnos. plant. no. III. pag. 4. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Wlprs. Repert. V. 654. no. 14.

143. P. GRAMMOPETALA Moretti, Il botanico Italiano (ins. in Giornale di Fisica di Pavia 1826) no. I. p. 4. tab. 2. — Bertol. Fl. Ital. V. p. 256. no. 12.

P. Fontolii Colla, Herb. Pedemont. II. p. 326. no. 55.

144. P. OVALIS Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamb. 1849 collect. no. 13. et in hoc Pugillo p. 14. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Caule suberecto

sericeo foliis breviore subbifloro, superne folio solitario instructo; foliis longe petiolatis ternatis, foliolis ovalibus, subtus sericeis lineatis albicantibus, superne conniventi-serratis, serratura ultima minima; segmentis calycis interioribus subcuneiformibus trifidis; petalis calycem superantibus obovatis integerrimis (albis). — Accedit ad *P. splendentem* Ram. Differt praesertim statura multo robustiore *Fragariae Virginicae* minori consimili, radice fibrosa, caule foliis breviore, pilis in caule et petiolis adpressis (in illa patentissimis), foliis subtus albicantibus, segmentis calycis interioribus semper trifidis, petalis obovatis rotundato-obtusis omnino integerrimis (in illa profunde emarginatis fere obcordatis). — Habitat in terris Mexicanis.

145. P. SPECIOSA Willd. Spec. Plant. II. p. 1110. — Maly, Enumerat. plant. imper. Austr. p. 342. no. 36. — Sibth. Fl. Graec. V. p. 68. tab. 484. — Ser. in DC. Prodr. II. p. 586. no. 98. — Spreng. Syst. Veg. II. p. 541. no. 88. — Lehm. Monogr. p. 168. no. 73. — Nestl. Monogr. p. 74. no. 66. tab. 11.

P. macrorhiza Herb. Juss. (non Willd.)

β. *minor:*

P. poëtarum Boiss. Diagnos. plant. nov. III. pag. 3. — Wlprs. Repert. V. 654. no. 13.

146. P. APPENNINA Tenore, Prodr. fl. Neapol. pag. 30. — Ejusd. Fl. Neapol. I. pag. 291. (errore 191). no. 317. tab. 46. (excl. syn. Bocc.) — Bertol. Fl. Ital. V. pag. 263. no. 17. — Gusson. Plant. rar. in itin. collect. pag. 209. — Moretti, De quibusd. plant. Ital. Dec. 4. pag. 5. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 585. no. 92. — Spreng. Syst. Veg. II. p. 542. sub. no. 94.

P. Bocconi Nestl. Monogr. pag. 73. no. 63. tab. 10. fig. 2. — Ser. in DC. Prodr. II. p. 585. no. 94. — Spreng. Syst. Veg. II. p. 598. sub no. 65. — Lehm. Monogr. p. 189. no. 86.

Heptaphyllum trifoliatum argenteum Italicum Bocc. Mus. di piante tab. 8.

Obs. Floribus tetrameris observavit cl. Gussone, cf. plant. rar. in itin. collect. l. c.

147. P. NITIDA Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 244. no. 34. — Bertol. Fl. Ital. V. pag. 264. no. 18. (excl. syn. Scopol.) — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 585. no. 91. α, β, γ, et in Mus. Helv. I. pag. 62. tab. 5. fig. 1. a—d. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 542. no. 94. (excl. syn. Tenor.) — Lehm. Monogr. pag. 187. no. 85. — Nestl. Monogr. pag. 63. no. 51. — Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 22. fig. transcripta ex Jacquin, Fl. Austr. V. app. tab. 25.

P. Terglovensis Hacq. Plant. alp. Carn. pag. 15. tab. 4. fig. 2.

P. subacaulis Scopol. Fl. Carn. (ed. 2.) I. pag. 364. (non L.)

Heptaphyllum alpinum trifoliatum Sabaudum Bocc. Mus. di pianti tab. 9.

148. P. SPLENDENS Ramond in DC. Fl. Fr. IV. pag. 467. (non Wall.) — Gren. et Godr. Fl. de France I. pag. 523. (excl. syn. Wllrth.) — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 243. no. 28. (ex parte.) — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 541. no. 91. — Lehm. Monogr. pag. 175. no. 77. — Vaill. Bot. Paris. tab. 10. fig. 1.

P. Vaillantii Nestl. Monogr. pag. 75. no. 67.

P. alba β *splendens* Poir. Enc. bot. V. pag. 596. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 584. no. 58.

P. nitida Thuill. Fl. Paris. (ed. 2.) pag. 257. (non L.)

P. montana Brot. Fl. Lusit. II. pag. 350. — Schrad. Journ. II. pag. 101.

P. subacaulis Gmel. Fl. Bad. II. pag. 450 in nota. (non L.)

P. emarginata Desf. Cat. plant. hort. Paris. 1804. pag. 177. (non Pursh.)

P. Fragaria β *emarginata* Ser. in DC. Prodr. II. pag. 586. (excl. syn. Pursh. et Lehm.)

P. semidentata Herb. Juss.

Fraga Vaillantii Lapeyr. Hist. abr. des plant. des Pyren. pag. 289. no. 2. (excl. syn. Vill.)

B. Carpellis glabris.

Tribus XII. MACROPHYLLAE Lehm. l. c. p. 64. Caulibus valde elongatis, foliolis latissimis ellipticis s. subrotundis ad basin usque serratis, receptaculo pilis vix longitudine capellorum adsperso.

* Corollis luteis.

149. P. ELATIOR Schlcht. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII. p. 295. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 59. no. 53. — Ser. in DC. Prodr. II. p. 573. no. 13. — Spreng. Syst. Veg. II. p. 540. no. 72. — Lehm. Monogr. p. 157. no. 67. tab. 14.

150. P. ARGYROPHYLLA Wall. Cat. plant. Ind. Orient. no. 1020. — Lehm. Novar. et minus cognit. stirp. Pugill. III. pag. 36. et Monogr. Suppl. I. pag. 19. tab. 9. — Wlprs. Repert. II. 27. no. 11.
P. Jacquemontiana Cambess. in Jacq. Voy. dans l'Inde IV. pag. 51. tab. 63. — Wlprs. Repert. l. c. no. 12. — *P. vestita* Kltzsch. Pl. novar. Indic. Waldem. inedit. tab. 14.

β. *insignis:*
P. insignis Royle, Illustr. of the Himalay. mount. I. pag. 203. (nomen.) — Lindl. in Bot. Reg. XXVII. tab. 37. — Wlprs. Repert. II. 28. no. 23.

* * Corollis atrosanguineis.

151. P. ATROSANGUINEA Lodd. Bot. Cab. tab. 786. — Don, Prodr. fl. Nepal. pag. 232. no. 8. — Hook. in Bot. Magaz. tab. 2689. et tab. 3470. in nota. — Sweet, Brit. Fl. Gard. (Ser. 1.) II. tab. 121. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 579. no. 46. — Spreng. Syst. Veg. IV. cur. post. pag. 199. no. 94.
P. Wallichiana Gouan sec. Wall. Catal. plant. Ind. Orient. no. 1013 (non Del. nec Ser.)

152. P. CATHACLINES Lehm. Novar. et minus cognit. stirp. Pugill. III. p. 37. — Ejusd. Monogr. Potent. Suppl. I. pag. 21. tab. 10. — Wlprs. Repert. II. 31. no. 51.
P. Cautleyana Royle, Illustr. of the Himalay. mount. I. p. 207. II. tab. 40. fig. 1. — Wlprs. l. c. 27. no. 16.

Tribus XIII. FRIGIDAE Lehm. l. c. p. 64. Caulibus humilibus flaccidis uni- v. paucifloris; corollis luteis; receptaculo pilis vix longitudine carpellorum instructo. — Plurimae in alpium regione frigida et in terris borealibus crescunt.

Subtribus I. FRAGIFORMES: Caulibus paucifloris; foliis utrinque viridibus pilosis s. molliter villosis, nec subtus niveo-tomentosis.

153. P. FRAGIFORMIS Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berlin VII. pag. 294. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 59. no. 54. — Lehm. in Hook. Fl. Boreal-Americ. I. pag. 194. no. 29. — Ejusd. Monogr. pag. 163. no. 70. tab. 15. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 586. no. 106. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 540. no. 74.
P. grandiflora β *fragiformis* Ser. in DC. Prodr. pag. 572. no. 8.
Potentilla Gmel. Fl. Sib. III. tab. 35. fig. 1.

154. P. GRANDIFLORA L. (excl. syn. Vaill.) — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 242. no. 23. et in Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 92. tab. 5. — Bertol. Fl. Ital. V. pag. 273. no. 24. — Gaud. Fl. Helv. III. pag. 381. no. 1163. α et β (excl. syn. Gmel.) — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 572. no. 8. (excl. β et γ.) — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 540. no. 73. — Curt. Bot. Mag. tab. 75. — Lehm. Monogr. pag. 164. no. 71. — Nestl. Monogr. pag. 69. no. 59. (excl. syn. Gmel.) — *Fragaria* Hall. Hist. stirp. Helv. no. 1114. tab. 21, Enumerat. tab. 6.

155. P. GELIDA C. A. Meyer, Ind. plant. in Caucas. et ad mare Casp. collect. p. 167. — Wlprs. Repert. II. 26. no. 5. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 59. no. 51. — Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag. 608. no. 401.

P. grandiflora Bunge in Led. Fl. Alt. II. pag. 259. no. 32. (excl. syn. Gmel.) — Bieb. Fl. Taur. Caucas. I. pag. 409.

a) *glabrior:*

P. gelida α glabrior C. A. Meyer l. c.

P. gelida α major Turczan. l. c.

b) *pilosior:*

P. gelida β pilosior C. A. Meyer l. c.

P. gelida β minor Turczan. l. c.

156. P. PTEROPODA Royle, Illustr. of the Himalay. mount. I. p. 207. II. tab. 40. fig. 2. — Wlprs. l. c. II. 28. no. 19.

157. P. FLABELLIFOLIA Hook. mss. in Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 442. no. 22. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Wlprs. Repert. II. 34. no. 76.

158. P. ASPERRIMA Turcz. Catal. plant. in regionib. Baical. et Dahur. cresc. no. 411 et in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag. 609. no. 402. — Wlprs. Repert. V. 652. no. 3. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 59. no. 52. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.)

159. P. DOUBJOUNEANA Cambess. in Jacquemt. Voy. dans l'Inde IV. pag. 50. tab. 61. — Wlprs. Repert. II. 27. no. 13.

Obs. Ovaria a cl. Cambessedes l. c. *pilosiuscula* dicuntur, in nostris speciminibus a virr. cll. de Jussieu et Munro acceptis omnino sunt *glabra*.

Subtribus II. Nanae: Caulibus brevissimis 1—2-floris; foliis utrinque viridibus pilosis v. molliter villosis, nec subtus niveo-tomentosis.

160. P. FRIGIDA Vill. Fl. Delph. III. pag. 563. — Koch, Synops. (ed. 2.) p. 243. no. 26. et in Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 92. tab. 7. — Bertol. Fl. Ital. V. pag. 281. no. 28. — Gaud. Fl. Helv. III. pag. 378. no. 1161. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 572. no. 7. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 541. no. 86. — Lehm. Monogr. pag. 177. no. 78. — Nestl. Monogr. pag. 70. no. 60. tab. 10. fig. 3. (?) (non Grev. nec Schiede et Deppe).

P. frigida α DC. Fl. Fr. IV. no. 3748. (excl. β.)

P. glacialis Hall. fil. in Ser. Mus. Helv. I. pag. 51. — Ser. in DC. Prodr. l. cit. no. 6.

P. minima Lodd. Bot. Cab. tab. 480. (?)

P. Norwegica All. Fl. Ped. no. 1488. (non L.) — Suter, Fl. Helv. I. pag. 310.

P. subacaulis γ Lapeyr. Hist. abr. des plant. des Pyren. pag. 290. (non L.)

P. Helvetica Schleich. Catal. 1797. pag. 20.

P. suffruticosa Pourr. in Act. Tolos. (?)

161. P. MINIMA Hall. fil. in Schleich. plant. exsic. Cent. I. no. 59. (1794.) — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 242. no. 25. — Bertol. Fl. Ital. V. pag. 282. no. 29. — Gaud. Fl. Helv. III. pag. 380. no. 1162. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 441. no.

17. α et β. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 572. no. 5. α et β, et in Mus. Helv. I. p. 67. tab. 8. (non Turczan.)

P. Robbinsiana Oakes mss. fide specim. a virr. cll. Dr. F. Boott et E. Tuckerman mecum communicat.
P. Brauniana Hoppe, Bot. Taschenb. 1800. pag. 137. et in Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 17. tab. 9. — Spreng. Syst. Veg. II. p. 541. no. 87. — Lehm. Monogr. p. 179. no. 79. — Nestl. Monogr. p. 70. no. 61. tab. 10. fig. 4.
P. frigida β *Brauniana* DC. Fl. Fr. IV. no. 3748. (exlus. α.)
P. verna α *alpestris* Wllrth. Sched. critic. I. pag. 228.
P. Thomasii Hall. fil. in Thom. Catal. priorib. (non C. A. Meyer.)

β. *aurea:*

P. ternata C. Koch in Linnaea XIX. p. 45. — Wlprs. Repert. V. 651. no. 1.

162. P. CHRYSOCRASPEDA Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamb. 1849 collect. no. 14. et in hoc Pugillo pag. 15. — Ejusd. Rev. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Nana: caule declinato subbifloro longitudine foliorum; foliis ternatis, foliolis obovato-subcuneiformibus rotundato-obtusis subglabris, ad venas in margineque dense aureo-sericeis, superne serratis, serraturis 5—7, ultima minore; stipulis lanceolatis; segmentis calycis exterioribus oblongis obtusiusculis, reliquis ovatis acutis; corolla magna, petalis latissimis obcordatis, calyce fere duplo longioribus (luteis). — Proxime accedit ad *P. minimam* Hall. fil. (*P. ternatam* C. Koch), differt primo aspectu foliolis margine dense aureo-sericeis, fere ut in *P. aurea* L., serraturis 5—7, quarum ultima proximis minor, floribus duplo triplove majoribus magnitudine florum *P. nanae*. A *P. nana* Herb. Willd., cui habitu similis est, differt caule declinato, foliolo intermedio petiolulato, serraturis foliorum pluribus brevioribusque obtusiusculis (in illa rotundato-obtusis) margine dense aureo-sericeis, stipulis valde adnatis multo angustioribus lanceolatis, superioribus longe acutis. — *P. emarginata* Pursh. a nostra est diversa indumento, forma foliorum, quae omnia sunt sessilia, serraturis longioribus, quarum ultima semper porrecta, petalis brevioribus multoque angustioribus. — Crescit in Banatu.

163. P. NANA Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII. p. 296. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 56. no. 47. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag 441. no. 18. — Hook. et Arntt. in Beechey's Voy. pag. 123. — Lehm. in Hook. Fl. Boreal.-Americ. I. pag. 194. no. 27. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 541. no. 83. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 573. no. 11. — Lehm. Monogr. pag. 181. no. 80. tab. 17. (non Humb. et Bonpl.)

164. P. EMARGINATA Pursh, Fl. Americ. septentr. I. pag. 353. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 446. no. 36. — Horn. in Fl. Dan. tab. 2291. (excl. syn. Grev.) — E. Meyer, Pl. Labrador. pag. 74. — Lehm. in Hook. Fl. Boreal.-Americ. I. p. 194. no. 28. — Sommerfelt, Bidrag. til Spitzbergens Flora in Magaz. for Naturvidenskaberne XI. pag. 244. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 540. no. 77. — Lehm. Monogr. pag. 174. no. 76.

Obs. Omnes has species (*P. emarginatam*, *Vahlianam* et *niveam*) eodem loco crescentes sed *nunquam invicem degenerantes* invenit cl. Vahl. — Hornem. l. c.

165. P. ELEGANS Schlcht. et Chamiss. in Linnaea II. pag. 22. — Ledeb. Fl. Ross. II. p. 56. no. 46. — Spreng. Syst. Veg. IV. Addend. pag. 344. no. 111. — Lehm. Rev. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Wlprs. Repert. II. 27. no. 12.

P. minima Turczan. Plant. exsicc. (non Hall. fil.)
Tormentilla pusilla Herb. Willd. no. 9923. (teste Ledeb.)

Subtribus III. Niveae: Foliis subtus niveo-tomentosis, in nonnullis utrinque incanis.

166. P. CAESPITOSA Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamb. 1849 collect. no. 15. et in hoc Pugillo pag. 17. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Rhizomate incrassato repente lignoso multicipite: caulibus unifloris foliis paulo longioribus; foliis radicalibus caespitosis ternatis, foliolis obovato-subcuneiformibus, superne profunde serratis, utrinque villosis, subtus tomentosis; stipulis lanceolatis acutis integerrimis; segmentis calycis oblongis exterioribus obtusiusculis; petalis obovatis subretusis calyce longioribus venosis (aureis). — Differt ab omnibus *P. niveae* L. formis rhizomate incrassato repente lignoso multicipite, caulibus brevissimis unifloris, foliis radicalibus caespitosis et petalis obovatis subretusis venosis. — Habitat in summis alpibus Indiae orientalis.

167. P. VILLOSA Pall. in Herb. Lambt. ex Pursh, Fl. Amer. septentr. I. pag. 353. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 58. no. 50. (excl. γ.) — Torr. et Gray, Fl. of North Amer. I. pag. 442. no. 30. — Bong. de Veg. ins. Sitcha pag. 132. — Lehm. in Hook. Fl. Boreal.-Americ. I. pag. 194. no. 30. — Wlprs. Repert II. 34. no. 74. — Schlcht. et Chamiss. in Linnaea II. pag. 22. — Hook. et Arntt. in Beechey's Voy. pag 123. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 573. no. 9. — Spreng. Syst. Veg. II. p. 540. no. 75. — Lehm. Monogr. pag. 166. no. 72. tab. 16.

P. leucochroa Lindl. in Wall. Catal. plant. Ind. Orient. no. 1019. — (Conf. Lehm. Pugill. III. pag. 38. Obs. 2.)
P. lucida Conspect. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII. pag. 296.

β. *aurea:* villositate totius plantae aurea.

γ. *gracilior:*

P. villosa β *gracilior* Hook. et Artt. in Beechey's Voy. pag. 113.

168. P. VAHLIANA Lehm. Monogr. pag. 172. no. 75. (1820) et in Hook. Fl. Boreal.-Americ. pag. 194. no. 31. — Hornem. Nomencl. Fl. Dan. emendata pag. 197. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 541. no. 84.

P. nivea γ Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 441. no. 19.
P. Jamesoniana Grev. in Mem. soc. Wern. III. pag. 417. tab. 20. (1821) — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 586. no. 100. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 542. no. 95.
P. hirsuta Vahl, mss. Ser. in DC. Prodr. II. pag. 573. no. 14. — Fl. Dan. tab. 1390. (non Michx.)

169. P. NIVEA L. — Wlprs. Repert. II. 26. no. 1. & 33. no. 73.

α. *vulgaris* Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 57. no. 48. — Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1850 collect. pag. 10. no. 9.

P. nivea Hartm. Scand. Fl. (ed. 5.) pag. 162. no. 5. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 242. no. 24. et in Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 92. tab. 6. — Bertol. Fl. Ital. V. pag. 268. no. 20. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 441. no. 19. (excl. var. β, quae ad varietatem *arcticam*, et variet. γ, quae partim ad varietatem *macrantham*, partim ad *P. Vahlianam* pertinet.) — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 571. no. 1. (excl. varr.) — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 540. no. 79. — Lehm. Monogr. pag. 184. no. 83. — Nestl. Monogr. pag. 73. no. 64.
P. nivea α et β Schlecht. et Chamiss. in Linnaea II. pag. 21.
P. fragariaefolia Less. in Herb. reg. Berol. (teste Ledeb.)

a) *multiflora:*

P. nivea α *vulgaris*, a *multiflora* Lehm. l. c.

P. nivea α *major* Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag. 607.

b) *alpina:*

P. nivea α *vulgaris*, b *alpina* Lehm. l. c.

P. nivea β *alpina* Turczan. l. c.

β. *arenosa:*

P. nivea β *arenosa* Lehm. l. c.

P. nivea γ *arenosa* Turczan. in Bullet. l. c.

γ. *macrantha:*

a) *genuina:*

P. nivea γ *macrantha*, a *genuina* Lehm. l. c.

P. nivea β *macrantha* Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 57. no. 48.

P. nivea γ *Camtschatica* Schlecht. et Chamiss. in Linnaea II. pag. 21.

P. macrantha Ledeb. in Mém. de l'Acad. de St. Petersbg. V. pag. 541. no. 30. — Ejusd. Icon. pl. fl. Ross. illustr. tab. 133. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 572. no. 3. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 540. no. 78. — Lehm. Monogr. pag. 182. no. 81.

b) *uniflora:*

P. nivea γ *macrantha*, b *uniflora* Lehm. l. c.

P. villosa γ *uniflora* Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 58. no. 50.

P. uniflora Ledeb. Mém. de l'Acad. de St. Petersbg. V. pag. 543. no. 31. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 527. no. 4. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 541. no. 81. — Lehm. Monogr. pag. 183. no. 82. tab. 18.

δ. *arctica:*

P. nivea δ *arctica* Schlecht. et Chamiss. in Linnaea II. l. c. — Lehm. l. c.

P. nivea β Wahl. Fl. Lapp. pag. 147. (excl. syn. Pallas.) — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 441. no. 19. — R. Brown in Suppl. to the Append. of Parrey's Voy. pag. 277. no. 34.

P. Groenlandica R. Br. in Ross. Voy. (ed. 2.) II. pag. 193.

P. verna Hook. in Scoresby's Greenl. pag. 421. no. 21. (teste Brown.)

P. frigida Grev. in Mem. soc. Wern. III. pag. 430. (non Villars.)

ε. *subviridis:*

P. nivea ε *subviridis* Lehm. l. c.

P. nivea γ *subviridis* Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 57.

P. nivea β *pallidior* Swartz, Summa veg. Scand. pag. 19. — Hartm. Scand. Fl. (ed. V.) pag. 162. — Lehm. Monogr. pag. 184. (excl. *P. betonicaefolia* et *leucophylla.*) — Fl. Dan. tab. 1035.

P. crocea affinis Bunge, Enumerat. Alt. pag. 32. (teste Ledeb.)

P. nivea var. *laevigata* Herb. mus. Acad. Petropol. (fide specim.)

ζ. *macrophylla:*

P. nivea ζ *macrophylla* Lehm. l. c.

P. nivea β *macrophylla* Hook. in Bot. Magaz. tab. 2982. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 571. no. 1. (excl. synon.)

P. nivea α R. Brown in Suppl. to the App. of Parrey's Voy. no. 34.

P. nivea Lodd. Bot. Cab. tab. 460. — Rottböll in Skrifter som udi det Kiöbenhavnske Selskab af Laerdoms og Vidensk. Elskere aere fremlagte i Aarene 1765—69. X. pag. 450. no. XXII. tab. VII.

η. *incisa:*

P. nivea η *incisa* Lehm. l. c.

P. nivea δ *incisa* Turczan. in Bull. de la soc. des natur. de Moscou l. c. p. 607.

ϑ. *pinnatifida:*

P. nivea δ *pinnatifida* Lehm. l. c.

P. Altaica Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II. pag. 252. no. 21. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 58. no. 49. — Ejusd. Icon. plant. Fl. Ross. illustr. tab. 329. — Wlprs. Repert. II. 26. no. 6.

ι. *pentaphylla:*

P. nivea ι *pentaphylla* Lehm. l. c.

P. nivea pentaphylla Lehm. in Hook. Fl. Boreal.-Americ. pag. 195. — *P. nivea* ε *pentaphylla* Turczan. in Bullet. l. c.

κ. *prostrata:*

P. nivea κ *prostrata* Lehm. l. c.

P. nivea γ *prostrata* Lehm. Monogr. pag. 184. — Ser. in DC. Prodr. II. p. 572.

P. prostrata Rottböll in Skrifter som udi det Kiöbenhavnske Selskab af Laerdoms og Vidensk. Elskere ere fremlagte i Aarene 1765—69. Vol. X. pag. 453 (non Moench.)

Obs. Secundum descriptionem Rottböllianam differre videtur ab omnibus *P. niveae* formis: caule prostrato *compresso latescente*, petiolis planis, foliolis *sinuato-dentatis* (?), margine reflexis, venis nudis purpureis. — Floribus in summitate caulis glomeratis ad varietatem accedit β, a.

λ. *floribunda:*

P. nivea λ *floribunda* Lehm. l. c.

In Nepaliae alpibus, ubi etiam *P. niveae* α *vulgaris* reperitur, cum fructibus collegit cl. Munro, cujus benevolentiae specimina debeo. An species distincta?

170. P. BETONICAEFOLIA Poir. Enc. bot. V. pag. 601. — Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1850 collect. pag. 11. — Pers. Synops. II. pag. 56. — Nestl. Monogr. pag. 74. no. 65.

P. nivea δ *angustifolia* Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 58.

P. angustifolia Herb. Willd. Consp. Potent. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berlin VII. pag. 296. — Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag. 607. no. 400. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 572. no. 2 — Lehm. Monogr. pag. 186. no. 86. tab. 19. (non DC.)

P. leucophylla Pall. It. II. pag. 194. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 540. no. 80. — Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 143. — Bieb. Fl. Taur. Caucas. III. pag. 359. (non Torrey.)

P. dryophylla Pall. in Herb. Jacq.

Fragaria sterilis, procumbens, foliis Betonicae instar serratis Amm. Ruth. pag. 83. no. 109. tab. 14.

171. P. HOOKERIANA Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1849 collect. no. 16. et in hoc Pugillo pag. 18. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Caulibus erectis foliosis plurifloris; foliis ternatis, foliolis obovatis basi integerrima

cuneatis dein subpinnatifidis villosis, subtus niveo-tomentosis; stipulis lanceolatis subintegerrimis; inflorescentia foliosa; segmentis calycis aequali fere longitudine, exterioribus linearibus obtusis, reliquis ovatis acutis; petalis obcordatis calyce paulo longioribus (luteis). — Habitu proxime accedit ad nonnullas *P. niveae* L. varietates; facile distinguitur caulibus multo firmioribus plurifloris et praesertim inflorescentia foliosa. — Habitat in America septemtrionali.

172. P. SUBACAULIS L. ex parte (fide specimin. ab ipso Linnaeo determ. a cl. Agardh patr. accept.) — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag. 610. no. 404. (excl. syn. nonnull.) — Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II. pag. 261. no. 35. — Bieb. Fl. Taur. Caucas. II. pag. 409. (ex parte). — Lehm. Monogr. pag. 120. no. 51. (ex parte). — Willd. Spec. plant. II. pag. 1112. (excl. synon. plurib.)

P. foliis ternatis, dentatis, utrinque tomentosis, caule foliis breviore Gmel. Fl. Sib. III. pag. 183. no. 34.

II. Axilliflorae Lehm. l. c. p. 70. Pedunculis axillaribus, interdum, sed rarius oppositifoliis, solitariis unifloris, in plurimis valde elongatis: corollis luteis; carpellis glabris.

Ser. I. Foliis radicalibus ternatis vel simplicibus.

173. P. ABNORMIS Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1849 collect. no. 17. et in hoc Pugillo pag. 19. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Foliis fere omnibus radicalibus simplicibus binatis ternatisque, foliolis longe petiolulatis obovatis serratis subglabris; pedicellis axillaribus solitariis folio longioribus dense pilosis; segmentis calycis lanceolatis aequali fere longitudine, exterioribus profunde bipartitis tripartitisve; petalis longitudine calycis (aureis). — Species distinctissima cum nulla alia commutari potest. — Habitat in Oriente.

174. P. MONANTHES Lindl. in Wall. Catal. plant. Ind. Orient. no. 1025. — Lehm. Novar. et minus cognitar. stirp. Pugill. III. pag. 33. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icone (inedit.) — Wlprs. Repert. II. 27. no. 8. — *P. cryptantha* Kltzsch. Pl. nov. a principe Waldem. collect. inedit. tab. 12.

175. P. TRIFIDA Lehm. in E. Otto, Garten- und Blumenztg. VII. 263. † — Pilosissima: caulibus ascendentibus petiolisque patenti-pilosis; foliis petiolatis, omnibus ternatis foliolis sessilibus oblongis serratis; stipulis inferioribus lanceolatis integerrimis, superioribus subdentatis; segmentis calycis exterioribus cuneiformibus subfoliaceis trifidis, reliquis ovatis acutis integerrimis; petalis obovatis retusis, calyce longioribus luteis. — *P. fragariaefolia* Kltzsch. Plant. nov. a principe Waldem. collect. inedit. tab. 10. (nec Hoppe, Gmelin, Lessing). — Habitat in India orientali (loco non indicato).

176. P. TORMENTILLA Sibth.

a) foliis caulinis sessilibus.

P. Tormentilla Sibth. — Hartm. Fl. Scand. (ed. V.) pag. 164. no. 14. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 51. no. 33. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 240. no. 16. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 539. no. 69. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 574. no. 18. α et γ. (excl. β et ε.) — Lehm. Monogr. pag. 149. no. 64. — Nestl. Monogr. pag. 65. no. 55.

P. tetrapetala Hall. fil. in Ser. Mus. Helv. I. pag. 51.

P. sylvestris Neck. Del. Gallo-Belg. I. pag. 222. — Buchinger, Flora dei Lidi Veneti pag. 126.

P. Tormentilla erecta Scopol. Fl. Carn. (ed. 2.) I. pag. 360.
Tormentilla erecta L. — Koch, Synops. (ed. I.) pag. 220. no. 1. — Hayne, Arzneigew. II. tab. 48. — Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 34. — Fl. Dan. tab. 589.
T. parviflora Wallrth. in Linnaea XIV. pag. 580. no. 136. α.
T. officinalis Curt. — Smith, Fl. Brit. II. pag. 552. — Engl. bot. tab. 863.
T. sylvestris Erndt, Virid. Warsow. pag. 121.
T. tuberosa Regnault, Fl. du départ. de l'Orne pag. 148.

b) foliis caulinis petiolatis.

T. parviflora β *petiolata* Wallrth. in Linnaea XIV. pag. 580.
T. erecta β *procumbens* Wahlenb. Fl. Suec. I. pag. 327. no. 585.
T. reptans Fl. Dan. tab. 1217. (non L.)

β. *elatior:*

P. Tormentilla elatior Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 74.
P. Tormentilla β Villars, Fl. Delph. III. pag. 576. — Lehm. Monogr. pag. 150.
P. Tormentilla δ *alpina* Ser. in DC. Prodr. II. pag. 574.
Tormentilla alpina Opitz, Boheims Gew. pag. 64.
T. divergens Reichenb. in Mohl et Schlecht. bot. Zeit. 1843. no. 15. pag. 263.
Variat floribus trimeris (Nestl. Monogr. pag. 66 et — in agro Hamburgensi haud raro — pentameris. — Floribus hexameris prope Hannoveram collegit cl. Scheele (Reg. bot. Zeit. 1843. I. pag. 448) et egomet ipse prope Franzensbad in Bohemia 1849.

Ser. II. Foliis radicalibus digitatis quinatis, rarius septenatis.

177. P. REPTANS L. — Hartm. Scand. Fl. (ed. V.) pag. 162. no. 6. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 52. no. 36. (excl. *P. nemorali.*) — Koch, Synops. (ed. II.) pag. 239. no. 13. et in Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 91. tab. 12. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 538. no. 60. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 574. no. 21. (excl. var. γ.) — Lehm. Monogr. pag. 149. no. 62. — Nestl. Monogr. pag. 64. no. 53. — Hayne, Arzneigew. IV. tab. 32. — Fl. Dan. VII. tab. 1164. — Engl. Bot. tab. 862. — *P. Abyssinica* A. Rich. Tentam. fl. Abyss. I. 257??*)

β. *microphylla:*

P. reptans β *microphylla* Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 80.
P. reptans β *glabra* Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 239.
P. reptans β *minor* Ser. in DC. Prodr. II. pag. 574. (?)

γ. *subpedata:*

P. subpedata C. Koch in Linnaea XVI. pag. 349. — Wlprs. Repert. II. 912. no. 1.

δ. *anomala:*

P. anomala Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 53. no. 37.

---

*) Caule flagelliformi reptante, surculis longissimis pubentibus; foliis longe petiolatis digitato-5-partitis, foliolis distinctis obovali-oblongis obtusis, basi sensim angustatis profunde dentatis cum petiolis pilosis; stipulis foliaceis dentatis; pedunculis axillaribus longissimis unifloris; calyculi foliolis elliptico-oblongis acutis calyce longioribus, calycis laciniis ellipticis oblongis acutis, magis sericeis; petalis obcordatis aureis; receptaculo piloso; acheniis laevibus glabris. — In Abyssinia.

ε. *subpinnatifida:*

P. reptans β Pohl, Tent. fl. Bohem. II. pag. 184. — Lehm. Monogr. pag. 145.
P. sessilis Schmidt, Bot. Beobacht. in Meyer Samml. physical. Aufs. I. pag. 197.
Obs. Variat floribus tetrameris. Floribus hexameris observavit cl. Arndt. (Cf. Regensb. bot. Zeit. 1839. Bd. I. pag. 166.)

178. P. PINNATIFIDA Presl, Delic. Pragens. I. pag. 54. — [Liber a me non visus.]

179. P. PROCUMBENS Sibth. — Hartm. Scand. Fl. (ed. 5.) pag. 164. no. 15. — Koch, in Regensb. bot. Zeit. 1840. pag. 369. — Ejusd. Synops. (ed 2.) pag. 239. no. 15. et in Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 92. tab. 2.
P. nemoralis Nestl. Monogr. pag. 65. no. 51. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 51. no. 34. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 444. no. 28. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 539. no. 61. — Fl. Dan. tab. 1819. (optima) — Lehm. Monogr. pag. 147. no. 68. tab. 13.
P. erecta β *nemoralis* Hampe Fl. Hercyn. no. 665. (teste cl. Wallroth in Linnaea XIV. pag. 115.)
P. Tormentilla β *procumbens* Wndrth. Fl. Hass. pag. 159.
P. Tormentilla ε *nemoralis* Ser. in DC. Prodr. II. pag. 574. no. 18.
P. Neumeyeriana Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 75. — Ser. in DC. Prodr. II. p. 574. no. 22. (floribus pentameris.)
P. reptans Herb. Willd. No. 9972, fol. 3 et 4. floribus pentameris. (teste Ledeb.)
P. sylvestris Regnault, Fl. du départ. de l'Orne pag. 148.
Tormentilla reptans L. — Koch, Synops. (ed. 1.) pag. 220. no. 2. — Mert. et Koch, Deutschl. Fl. III. pag. 548. — Fries, Herb. Norm. Fasc. II. 51. — Willd. Spec. plant. II. pag. 1112.
Tormentilla reptans α et β Wallrth. in Linnaea XIV. pag. 579. no. 136.
P. tormentilloides Meyer, Physik. Aufs. 1785. II. tab. 1. fig. 2. — Cf. Tausch in Regensb. bot. Zeit. 1819. II. pag. 467.

β. *humilis:*

P. nemoralis de Salis-Marsch. in Regensb. bot. Zeit. 1834. II. Beibl. 52.
Tormentilla reptans β *humilis* Bertol. Fl. Ital. V. pag. 285. (An species distincta?)

180. P. ITALICA Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1849. collect. no. 18. et in hoc Pugillo pag. 20. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Caulibus simplicibus flagelliformibus prostratis; foliis inferioribus subpedato-quinatis, superioribus ternatis, foliolis oblongo-lanceolatis, utrinque sericeis profunde serratis, serraturis rectis; stipulis subtrifidis; pedicellis axillaribus folio multo longioribus; segmentis calycis subaequalibus ovato-lanceolatis acutis; petalis obcordatis calyce longioribus (aureis). — *Tormentilla reptans* Bertol. excl. synon. — Differt a *P. procumbente* s. *nemorali*, ad quam proxime accedit, colore laete viridi totius plantae, caulibus nullibi radicantibus, forma foliolorum eorumque indumento argenteo-sericeo, serraturis foliolorum erectis nec patulis, stipulis plerumque trifidis, floribus majoribus tetrameris et pentameris. — Habitat in Italia.
Tormentilla reptans Bertol. Fl. Ital. V. pag. 295 (?) (excl. synon.)

181. P. FLAGELLARIS Herb. Willd. Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VIII. pag. 291. — Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag. 611. no. 405. — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 52. no. 35. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 575. no. 24. et no. 21 γ. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 539. no. 58. — Lehm. Monogr. pag. 141. no. 60. tab. 12.
P. nemoralis Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II. pag. no. 28. (excl. syn.)
P. reptans γ *angustiloba* Ser. in DC. Prodr. pag. 574.
Obs. Carpella laevia et tuberculis exasperata in uno eodemque flore observavit cl. Turczan. Cf. l. c.

182. P. CILICIA Boiss. Diagnos. plant. novar. III. pag. 7. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Wlprs. Repert. V. 653. no. 9.

183. P. CANADENSIS L. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 443. no. 26. — Lehm. in Hook. Fl. Boreal.-Americ. I. pag. 193. no. 18. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 575. no. 25. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 538. no. 50. — Lehm. Monogr. pag. 118. no. 49. — Nestl. Monogr. pag. 58. no. 43. tab. 10. fig. 1.

P. sarmentosa Bigel. Fl. Boston. (ed. 2.) pag. 204.

β. *pumila:*

P. Canadensis β *pumila* Lehm. in Hook. Fl. Boreal.-Americ. I. pag. 192. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. l. c.

P. pumila Pursh, Fl. Americ. septentr. (ed. 2.) I. pag. 354. — Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 101. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 537. no. 40. — Lehm. Monogr. 194. no. VI.

γ. *simplex:*

P. Canadensis γ *simplex* Torr. et Gray l. c.

P. simplex Michx. Fl. Boreal.-Americ. I. pag. 303. — Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 72. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 575. no. 23. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 538. no. 59. — Lehm. Monogr. pag. 142. no. 61. — Nestl. Monogr. p. 40. no. 22. tab. 9. fig. 2.

P. sarmentosa Willd. Enumerat. plant. hort. Berol. I. pag. 554. — Nestl. Monogr. pag. 64. (errore 66). no. 52.

P. Caroliniana Poir. Enc. bort. V. pag. 595. — Pers. Synops. plant. II. pag. 55.

Ser. III. Foliis interrupte pinnatis.

184. P. ANSERINA Linn. et Auct. — Hayne, Arzneigew. IV. tab. 31. — Fl. Dan. tab. 544. — Engl. Bot. tab. 861.

α. *communis:*

P. anserina α *communis* Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag. 623. no. 418. — Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1850 collect. pag. 10. no. 7.

P. anserina α *discolor* Wallrth. Sched. critic. I. pag. 236.

P. argentina Gilib. Fl. Lithuan. V. pag. 254. — Huds. Fl. Angl. I. pag. 195.

a) *viridis:*

P. anserina α *communis*, a *viridis* Lehm. l. c.

P. anserina γ *viridis* Koch, Synops. (ed. 2.) p. 236. no. 3. — Ledeb. Fl. Ross. II. p. 44. no. 20.

P. anserina γ *glabrata* Sond. Fl. Hamb. p. 290. no. 3. (excl. *P. Egedii*).

P. anserina γ *nuda* Gaud. Fl. Helv. III. p. 405. no. 1179.

b) *sericea:*

P. anserina α *communis*, b *sericea* Lehm. l. c.

P. anserina β *sericea* Koch, Synops. l. c.

P. anserina γ *concolor* Wllrth. Sched. critic. I. p. 236. — Turczan. l. c. — Ser. in DC. Prodr. II. p. 582. no. 72.

P. anserina β *holosericea* Gaud. Fl. Helv. l. c.

Obs. Occurrit floribus tetrameris et hexameris. (Scheele in Regensb. bot. Zeit. 1843. I. p. 445.) Varietatem floribus albis, cujus mentionem fecit cl. Hoppe in Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 4. et Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 11, nunquam vidimus.

β. *grandis:*

P. anserina β *grandis* Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. p. 444. no. 30. — Lehm. l. c. — Hook. Fl. Boreal.-Americ. I. p. 180.
P. anserina δ *grandis* Ledeb. Fl. Ross. l. c.

γ. *Groenlandica:*

a) *genuina:*
P. anserina γ *Groenlandica*, a *genuina* Lehm. l. c.
P. anserina Groenlandica Hook. in Parrey's 3th Voy. App. p. 125. — Ejusd. Fl. Boreal.-Americ. I. p. 189. no. 10. — Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 13.
P. anserina γ *Groenlandica* Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 444. (Nestl. Monogr. pag. 35. no. 11. ad finem).
P. anserina δ *Groenlandica* Ser. in DC. Prodr. II. pag. 582. no. 72.
(Floribus octopetalis observavit cl. Schlechtendal, Cf. Linnaea X. pag. 98.)
b) *Egedii:*
P. anserina γ *Groenlandica*, b *Egedii* Lehm. l. c.
P. anserina δ *Egedii* Torr. et Gray l. c.
P. Egedii Wormsk. in Fl. Dan. IX. tab. 1578. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 582. no. 70. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 535. no. 18. — Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 43. — Lehm. Monogr. pag. 74. no. 26.

δ. *geminiflora:*

P. anserina δ *geminiflora* Koch, Synops. (ed. 2.) l. c. — Lehm. l. c.
P. anserina β *geminiflora* Nestl. Monogr. pag. 35. no. 11. — Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou l. c. — Ser. in DC. Prodr. II. l. c. — Lehm. Monogr. l. c.
P. anserina biflora Tratt. Ros. Monogr. IV. no 12.
Pentaphylloides incanum tanaceti folio Moris. Hist. 2. s. 2. tab. 20. fig. 4.

185. P. ANSERINOIDES Raoul, Choix des plant. de la Nouvelle Zeelande, in Annal. des scienc. nat. (IIème Serie) II. p. 123. — Wlprs. Repert. V. 653. no. 11. — Lehm. Rev. gen. Potent. cum icon. (inedit.)

§. 2. ACEPHALAE Lehm. l. c. 71. — Plantae annuae v. biennes, caulem unicum v. caules a basi in plures divisos, sed nulla capita sterilia in futuro anno florigera proferentes; corollae luteae, in plurimis parvae; carpella glabra.

Ser. I. Foliis imparipinnatis.

186. P. PIMPINELLOIDES L. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 580. no. 57. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 534. no. 6. — Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 21. — Lehm. Monogr. pag. 40. no. 5. — Nestl. Monogr. pag. 32. no. 4. tab. 2. fig. 1. — Willd. Spec. plant. II. pag. 1098.

187. P. CICUTARIAEFOLIA Willd. Spec. plant. II. pag. 1098. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 580. no 54. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 534. no. 7. — Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 22. — Lehm. Monogr. pag. 41. no. 6. — Nestl. Monogr. pag. 32. no. 5. tab. 2. fig. 2.
P. supina variet. Grieseb. Spic. fl. Rumel. et Bithyn. I. pag. 102.
Obs. Facile distinguitur a *P. supina* caulibus simplicibus erectis strictis, pedicellis fructiferis erectis strictis (in illa recurvatis).

188. P. SUPINA L. — Koch, Synops. (ed. 2.) pag. 235. no. 1. et in Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 91. tab. 1. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 580. no. 55. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 535. no. 20. — Lehm. Monogr. p. 43. no. 7. — Nestl. Monogr. pag. 38. no. 18. — Fl. Dan. tab. 2175. — Jacq. Fl. Austr. V. tab. 406.

P. supina α vulgaris Spenner, Fl. Friburg. III. p. 759.

P. Ruthenica Herb. Hamilt. Wall. Catal. plant. Ind. of Orient. I. 249. no. 1029. (non Willd.)

P. prostrata Haenke, It. Sudet. (fide Pohl, Tent. Fl. Bohem.) II. pag. 181.

β. *elatior:*

P. Garipensis E. Meyer in Drege, Verzeichniss in Regensb. bot. Zeit. 1843. pag. 213. (nomen)

γ. *limosa:*

P. supina β limosa Boenningh. Fl. Monasteriens. Westphalicor. pag. 154. — Mert. et Koch, Deutschl. Fl. III. pag. 545.

P. supina β erecta Spenner, Fl. Friburg. III. pag. 759.

δ. *incana:*

P. denticulosa Ser. mss. in DC. Prodr. II. pag. 573. no. 16. — Conf. Lehm. Novar. et minus cognit. stirp. Pugill. III. pag. 10. nota, et Royle, Illustr. of the Himalay. mount. I. pag. 202.

P. denticulata Wall. Cat. plant. Ind. Orient. fol. 29. no. 1029.

P. cana Wallich (olim) in Herb. Colsmanniano.

P. supina β Aegyptiaca Viv. Plant. Aegypt. pag. 89.

189. P. PARADOXA Nutt. mss. in Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 437. no. 3.

P. supina Michx. Fl. Boreal.-Americ. I. pag. 304. (non L.) — Wlprs. Repert. II. 32. no. 57.

NB. *Gynopodio* laterali valde incrassato instructa est.

190. P. RIVALIS Nutt. mss. in Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 437. no. 2. — Wlprs. Repert. II. 31. no. 56. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Lehm. in E. Otto, Garten- u. Blumenzeitung VII. 340. † — Molliter pubescenti-pilosa: caule erecto firmo; foliis subtrijugis, summis ternatis, foliolis obovato-oblongis profunde inciso-serratis, ita approximatis, ut folium digitatum appareat, infimis 4 in verticillo subdimidiato, terminalibus tribus interdum confluentibus; stipulis ovatis profunde 2—3-fidis; segmentis calycis aequali fere longitudine acutis, exterioribus lanceolatis; corollis ephemeris; petalis minutis obovatis integerrimis calyce dimidio brevioribus luteis. — Habitat in America septentrionali ad fluvium Leuris.

191. P. HEYNII Roth, Novar. plant. spec. praesertim Indiae Orient. pag. 235. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 580. no. 56. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 534. no. 12. — Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 16. — Wall. Catal. plant. Ind. Orient. no. 1024.

P. supina variet. Wight et Arn. Fl. penins. Ind. Orient. I. pag. 926.

Ser. II. Foliis digitatis quinatis.

192. P. PENTANDRA Engelm. mss. in Torr. et Gray. Fl. of North Americ. I. pag. 447. no. 38. — Lehm. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Wlprs. Repert. II. 35. no. 92.

Ser. III. Foliis ternatis.

193. P. DICHOTOMA Galeotti, Collect. plant. Mexican. no. 3076. — Species indescripta.

194. P. NORWEGICA L. — Hartm. Scand. Fl. (ed. 5.) pag. 162. no. 4. (excl. Fl. Dan.

tab. 1874.) — Ledeb. Fl. Ross. II. pag. 36. no. 2. — Koch, Synops. (ed. 2) pag. 235. no 2. et in Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 92. tab. 2. (excl. folio radical.) — Bertol. Fl. Ital. V. pag. 272. no. 23. — Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 436. no. 1. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 573. no. 10. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 540. no. 70. — Lehm. Monogr. pag. 153. no. 65. — Nestl. Monogr. pag. 66. no. 57. — Fl. Dan. tab. 171. — Fries, Herb. norm. Fasc. III. 45.

P. geminiflora Schrank, Plant. novae aut minus cognit. in Regensb. bot. Zeit. 1823. II. pag. 216.
P. grossa et *millegrana* Dougl. mss. in Herb. soc. hortic. Londin.
P. fragariaefolia Hoppe, Plant. exsicc.
P. grandiflora variet. fl. minor Pall. in Herb. Willd. No. 9990. fol. 6. (teste Ledeb).
P. dichotoma Moench, Meth. pag. 659.
P. trifoliata Gilib. Suppl. Syst. plant. Europ. pag. 361.
P. Monspeliensis Güldenst. It. I. pag. 192.

β. *hirsuta:*

P. Norwegica β hirsuta Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. 436.
P. hirsuta Michx. Fl. Boreal. Americ. I. pag. 303. — Hook. Fl. Boreal.-Americ. I. pag. 193. — Spreng. Syst. Veg. II. pag. 540. no. 71. — Lehm. Monogr. pag. 155. no. 66. — Nestl. Monogr. pag. 67. no. 58. tab. 9. fig. 1. (non Vahl.)
P. Morisoni DC. Catal. plant. hort. Monsp. 1813. pag. 135. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 573. no. 12.
P. Monspeliensis L. — Willd. Spec. plant. II. pag. 1109.

γ. *degenerata:*

P. Norwegica β Turczan. in Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XVI. pag. 610. no. 403.
P. Ruthenica Willd. Spec. plant. II. pag. 1097. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 579. no. 48. — Mert. fil. in Linnaea IV. pag. 63. (fide specim.) — Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 86. — Lehm. Monogr. pag. 41. no. 8. — Nestl. Monogr. pag. 38. no. 20.
P. Ruthenica β diffusa Nestl. Monogr. pag. 39. — Lehm. Monogr. pag. 44.
P. diffusa Willd. Enumerat. plant. hort. Berol. I. pag. 555. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 579. no. 49. — Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 87. (non A. Gray.)
P. Visurgina Weihe, teste Steudel et Reichenb. Fl. excurs. in Addend. pag. 870. no. 3849 b.

Folia interdum prope radicem quinata, quod tamen luxuria inordinata fieri videtur. Wahlenb. Fl. Suec. I. pag. 327. — Conf. etiam Reichenb. in Regensb. bot. Zeit. 1822. Vol. I. pag. 294. — Mert. et Koch, Deutschl. Fl. III. pag. 546. — Torr. et Gray l. c. pag. 437. — Sond. Fl. Hambg. pag. 289.

195. P. LABRADORICA Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1849 collect. no. 20. et in hoc Pugillo pag. 21. — Ejusd. Revis. gen. Potent. cum icon. (inedit.) — Caulibus 1—3-floris erectis, lateralibus ascendentibus; foliis ternatis longe petiolatis, foliolis obovato-subrotundis subglabris grosse obtuseque serratis; stipulis permagnis ovatis acutis, basi dilatatis integerrimis; segmentis calycis exterioribus oblongis obtusis, reliquis paulo longioribus ovatis acutiusculis; petalis obovato-subrotundis vix retusis, calycem fere aequantibus (flavis). — Proxima *P. Norwegicae* L., etiam in Labradoria observatae. Differt parvitate et glabritie, forma foliolorum, serraturis rotundato-obtusis, stipularum magnitudine, floribus multo majoribus. A *P. nana*, ad quam foliolorum et serraturarum forma aliquantulum accedit, facile distinguitur glabritie, petalorumque forma et parvitate, radice annua. — Habitat in Labradoria.

196. P. MILLEGRANA Engelm. mss. Lehm. in Addend. ad Ind. sem. hort. Hamburg. 1849 collect. no. 19. et in hoc Pugillo pag. 22. — Flaccida: caule erecto, superne in ramos racemiferos valde elongatos diviso; foliis ternatis, foliolis subpetiolulatis cuneato-flabelliformibus, antice serratis subglabris, subtus pallidioribus glaucescentibus; segmentis calycis subaequalibus ovatis acutiusculis; petalis obovatis integerrimis calyce multo brevioribus (pallide flavis); carpellis minutissimis glaberrimis. — Accedit ad *P. Norvegicam* L. Differt statura flaccida, caulibus dein in ramos racemiferos valde elongatos divisis fere ut in *P. Mooniana* R. Wght., forma et glabritie foliolorum, petalis calyce multo brevioribus pallide flavis; carpellis numerosissimis minutissimis glaberrimis albicantibus. — Habitat in America boreali.

† Species exclusae.

P. CUNEATA Wall. Catal. plant. Ind. Orient. no. 1015. = *Sibbaldia cuneata* Edgw.

P. DURANDII Torr. et Gray, Fl. of North Americ. I. pag. 444. = *Duchesnea fragiformis* Smith.

P. LIGNOSA Consp. Potent. Herb. Willd. in Magaz. der Gesell. naturf. Fr. zu Berl. VII. pag. 293. — *Lehmannia lignosa* Tratt. Ros. Monogr. = *Trichothalamus lignosus* Lehm.

P. MICROPETALA Don, Prodr. fl. Nepal. pag. 231. — *P. albifolia* Wall. Catal. no. 1018. — *Comarum flavum* Hamilt. = *Sibbaldia potentilloides* Cambess. in Jacqmt. Voy. dans l'Inde.

P. NIVALIS Torr. in Ann. of the Lyceum of nat. hist. of New-York I. pag. 32. tab. 3. fig. 1. = *Siversia Rossi* R. Br.

P. PROCUMBENS Clairv. Manuel. = *Sibbaldia procumbens* L.

P. SIBBALDI Hall. fil. in Ser. Mus. Helv. I. pag. 51. = *Sibbaldia procumbens* L.

P. WALLICHIANA Ser. in DC. Prodr. II. pag. 574. no. 17. = *Duchesnea fragiformis* Smith.

P. VESCA Scopol. Fl. Carn. (ed. 2.) pag. 363. = *Fragaria vesca* L.

† † Species dubiae vel plane ignotae.

P. CANDOLLEANA Royle, Illustr. of the Himalay. monat. I. pag. 203. (nomen.)

P. LAGASCANA Ser. in DC. Prodr. II. pag. 586. no. 101. — *Pot. incisa* Lagasc. Gen. et Spec. 16. (non Desf.)

P. NUTANS Güldenst. Reise durch Russl. und die Caucas. Gebirge II. pag. 79 (nomen.)

P. PULCHRA Langsd. et Pot. n. sp. ejusd. Bemerkung. auf einer Reise um die Welt. 1. Cap. II. ad finem pag. 45. (nomen.)

P. TRILOBATA Poir. Enc. Bot. Supp. IV. pag. 536.

P. VILLOSA Tausch. (teste Steud. et Hochst. Enumerat. plantar. Germ. Helvet. indigen.)

P. SPECIES Griffith, Opera post. II. pag. 11. no. 65, pag. 248. no. 400, pag. 303, no. 994 et pag. 308. no. 1092.

† † † Formae hybridae nonnullae.*)

A. *Parentes notae.*

a) P. ARGYROPHYLLO-ATROSANGUINEA.

P. Smoothii van Houtte, Fl. des serres et jard. 1848. pag. 373. cum icon.

---

*) Conf. Wimmer in Regensb. bot. Zeit. 1846. Vol. I. pag. 149 et Lindl. in Bot. Reg. Vol. XVI. ad tab. 1387.

b) P. ATROSANGUINEO-ARGYROPHYLLA.

P. Macnabiana van Houtte, Fl. des serres et jard. II. Livr. 9. tab. 7. — Annales de la soc. de Gand. III. tab. 147.

P. Menziesii Ann. de la soc. de Gand Ann. IV. no. 9. tab. 243.

P. Fintelmanni E. Otto, Gartenzeit. 1849. pag. 52.

c) P. ATROSANGUINEO-INSIGNIS.

P. bicolor Lindl. Bot. Reg. 1845. tab. 62. — Van Houtte, Fl. des serres et jard. 1846. II. Livr. VI. fig. 8. (fig. transcripta.)

Obs. In horto nostro e patre *P. atrosanguinea* et matre *P. argyrophyllae var. insignis* educta est.

d) P. ATROSANGUINEO-NEPALENSIS.

P. Russeliana Bot. Reg. tab. 1496. — Bot. Magaz. tab. 3470. — Sweet, Br. Flow. Gard. (Ser. 1.) tab. 279. — Regensb. Bot. Zeit. 1831. I. pag. 80.

e) P. CINEREO-ARGENTEA.

P. subacauli-argentea Lasch in Linnaea V. pag. 432.

f) P. CINEREO-OPACA.

P. subacauli-opaca Lasch in Linnaea IV. pag. 427.

g) P. FRAGARIASTRO-ALBA.

P. Fragariastro-alba Schiede in Linnaea XIV. pag. 76. — Meyer, Fl. Hannov. excurs. pag. 180. (excl. syn. Ramond.)

P. splendens Koch, Synops. (ed 2.), pag. 243. no. 28 et in Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 92. tab. 8 et 9. (non Ramond.)

P. fraterna Wallrth. in Linnaea XIV. pag. 578.

P. hybrida Wallrth. Sched. critic. I. pag. 247. — Ser. in DC. Prodr. II. pag. 586. no. 97. — Conf. Buchinger in Regensbg. Bot. Zeit. 1846. Vol. I. pag. 47.

h) P. FRIGIDO-MULTIFIDA.

P. ambigua Gaud. Fl. Helv. III. pag. 391. no. 1171. — Conf. Charpent. in Reichb Fl. excurs. no. 3845. — Hybrida progenies e *P. frigida* et *multifida* enata, teste cl. Meisner in litt.

P. aurea γ *pectinata* Ser. in DC. Prodr. II. pag. 576.

P. intermedia Tratt. Ros. Monogr. IV. no. 58 et *Halleriana* ibid. no. 86 ad finem.

P. alpestris variet. Hall. fil.

P. geranioides Schleich. Cat. (ex parte.)

i) P. NEPALENSI-OPACA.

P. Mackayana Sweet, Brit. Flow. Gard. (Ser. II.) tab. 43.

k) P. NEPALENSI-ERECTA.

P. Hopwoodiana Bot. Reg. tab. 1837. — Sweet, Brit. Flow. Gard. (Ser. 2.). tab. 61.

l) P. OPACO-ARGENTEA.

P. apaco-argentea Lasch in Linnaea V. pag. 432.

m) P. PENSYLVANICO-NEPALENSIS.

Conf. Regensb. Bot. Zeit. 1831. I. pag. 80.

n) P. PROCUMBENTI-REPTANS.

P procumbenti-reptans Ind. sem. hort. Hamburg. 1849 collect. Addend. pag. 11. — Meyer, Fl. Hannov. excurs. pag. 178.

P. mixta Nolte in Reichenb. Fl. Germ. exsicc. no. 1743. — Koch, Synops. (ed 2.) pag. 239. no. 14 et in Sturm, Deutschl. Fl. Fasc. 92. tab. 1.

Obs. Specimina e Gallia accepta (Gren. et Godr. Fl. de France I. pag. 531) magis ad *P. reptantem*, specimina ex Anglia mecum communicata (Hook. Lond. Jour.

of Botany 1848. pag. 528) magis ad *P. procumbentem* accedunt. E seminibus in loco natali a Noltenio indicato (Einfelder See in Holsatia) collectis in horto botanico Hafniensi *omnino abiit* in *P. procumbentem* teste J. Lange, Haandbog i den danske Flora, pag. 314.

B. *Parentes adhuc ignotae.*

o) P. MAYANA Hortul. Linnaea 1844. pag. 508.
p) P. SADLERI Reichenb. Fl. excurs. no. 3851.
q) P. THELLUSONII Hortul. Ind. sem. hort. Basil. 1848. collect.

6370. **ALCHEMILLA.**

(DC. Prodr. II. 589. — Wlprs. Repert. II. 42. & 914. V. 655, Annal. I. 280.)

1. A. CRYPTANTHA Steudel mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 259. — Caule a basi repente; ramis assurgentibus pilosis; foliis petiolatis reniformibus 5-nerviis, in ambitu digitato-5-lobis, lobis obtusissimis dentatis, subtus in nervis et in dentibus pilosis; stipulis foliaceis petiolo adnatis alaeformibus dentatis; floribus 2—3 in axilla foliorum, vix pedunculatis et stipulis obtectis; pedunculis pilosis; calycis ovoidei dentibus 8 glabriusculis; carpellis 2. — Habitat in Abyssiniae provinciis Semiene & Ouodgerate.
2. A. PEDATA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 260. — Caule a basi ramoso; ramis basi repentibus assurgentibus spithamaeis pilosis; foliis digitato-5—7-lobis, subtus in nervis dentibusque pilosis, caeterum glabris, lobis profundis obovato-cuneiformibus, in medietate superiore inciso-dentatis; racemis solitariis simplicibus 3—5—multifloris axillaribus longiuscule pedunculatis, bracteatis; bracteis inciso-dentatis; floribus pedicellatis; calycis turbinati tubo sericeo, laciniis ovali-oblongis acutis tubum aequantibus, saepius ciliatis, apice barbatis. — In Abyssiniae prov. Semiene.
3. A. GALIOIDES Trevir. in Schlchtd. Bot. Ztng. VII. 215. † — Perennis? ascendens piloso-scabra: foliis imbricatis bis stipulisque tripartitis; calycibus terminalibus glomeratis villosissimis, laciniis nudiusculis. — Habitat in republica Venezuela, elevatione 11000 ped.
4. A. LYCOPODIOIDES Trevir. l. c. † — Perennis (?) erecta ramosissima: foliis octonis, internodio longioribus patentibus lineari-subulatis villosis; floribus terminalibus aggregatis. — Habitat in republica Venezuela, elevatione 11000 ped.
5. A. EQUISETIFORMIS Trevir. l. c. — Subramosa erecta hirsuta (perennis?); foliis quaternis vaginantibus, margine revolutis, ut calyces terminales glomerati glabris. — Habitat in republicae Venezuelae provinc. Merida, in Sierra Nevada, elevatione 10000 ped.

6372. **ACAENA** *Vahl.*

(DC. Prodr. II. 592. — Wlprs. Repert. II. 43. V. 655, Annal. I. 280.)

1. A. *(Euacaena)* POEPPIGIANA Gay, Histor. de Chile (Bot.) II. p. 284. † — Villosiuscula: caule suberecto simplici stricto; foliis caespitosis; foliolis 5—7-jugis, subtus sericeo-pilosis 5-partitis, laciniis ovato-obliquis; spica interrupta: floribus inferioribus paucis remotis, superioribus dense agglomeratis; staminibus 2, brevibus; stigmate subpatelliforme, marginibus fimbriatis; fructibus minimis ovato-globosis, aristis pyramidalibus inaequilongis, parce glochidiatis armatis. — Habitat in Chile.
2. A. *(Ancistrum)* ELEGANS Gay l. c. p. 297. † — Tota glaberrima gracilis: caule elongato ascendente subramoso foliosoque; foliolis 4—6-jugis membranaceis ovato-oblongis crenato-dentatis subpetiolatis; capitulo globoso pilosiusculo; staminibus 2; fila-

mentis brevibus; stylo spathuliformi plumoso; fructu elongato villoso, aristis 2, apice glochidiatis armato. — Habitat in Chile.

3. A. CLOSIANA Gay l. c. p. 298. † t. 21. — Sericeo-pubescens; caule elongato ascendente, parum ramoso; foliolis 5—8-jugis elliptico-oblongis obtusis grosse crenato-serratis, supra glabriusculis, subtus sericeo-villosis; floribus in capitulum globosum dispositis; divisionibus calycis elongatis ovato-lanceolatis, subtus parce pilosis; staminibus 4, antheris obtusis longe cordatis; stigmate elongato unilaterali papilloso; fructibus sublaevibus, setis 4 gracilibus, apice glochidiatis armatis; cotyledonibus 3 truncatis. — Habitat in Chile.

6374. POTERIUM *Linn.*

(E. Spach in Wlprs. Annal. I. 282.)

1. P. *(Ancistroides?)* COMPACTUM Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 7. † — Rhizomate lignoso, caespites pulvinares densissime compactos edenti; foliis fere omnibus radicalibus 5—6-jugis, foliolis praeter setulas sparsas glabris ovatis obtusiuscule et profundiuscule dentatis, dentibus lineari-oblongis, foliorum caulinorum sublinearibus, apice tantum dentatis; caulibus prostratis vel ascendentibus, inferne tantum et parce ramosis tenuibus striatis; pedunculis gracilibus longissimis; capitulis globosis paucifloris minimis; floribus inferioribus masculis, superioribus foemineis; fructu (juniori) elliptico laeviusculo angulato, utrinque acuto. — Crescit in herbidis siccis jugi Libanotici inter Zachle et Beyrout in regione Rhododendri Pontici.

6380/1. CHAMAEBATIA *Bnth.*

(Bnth. Plant. Hartweg. 308.)

Calycis tubus campanulatus, limbus persistens, laciniis quinque aestivatione valvatis. Petala quinque, Stamina numerosa pluriseriata ad faucem calycis inserta. Ovarium in fundo calycis unicum erectum liberum; stylus ex apice ovarii erectus, latere interiore fere ad medium fissus et stigmatosus. Ovula duo erecta. Achaenium siccum, calyce subinclusum. Semen unicum erectum.

1. CH. FOLIOLOSA Bnth. l. cit. no. 1712. — Fruticulus pedalis erectus, superne ramosus, ramulis glanduloso-pubescentibus, ramis cortice delapso glabratis laevibus. Folia tripinnatisecta viscidula et odorem fortem resinosum more *Cistorum* etiam in sicco emittentia, circumscriptione ovata et $1\frac{1}{2}$—2-pollicaria, segmenta primi ordinis utrinque 5—7, quorum majora fere pollicaria, sed alia minora intermixta, secundi ordinis 2—3 lin. longa, ultima numerosissima conferta, vix semilineam longa, oblonga obtusa integerrima, consistentia firma crassiuscula, pilis paucis hispidula et singula glandula terminata. Stipulae parvae, lineares vel lanceolatae, dentatae, petiolo basi adnatae. Cymae ad apices ramulorum pauciflorae, latiusculae, folia vix superantes. Bracteae foliaceae pinnatifidae, uti tota inflorescentia glanduloso-pubescentes. Flores magnitudine circa *Rubi saxatilis*. Calycis tubus hemisphaericus, extus glanduloso-pubescens, pilis rigidis crassis intermixtis, intus tomentosus, laciniae tubo paulo longiores (lin. 2 longae) late lanceolatae, acutae, extus glanduloso-pubescentes et parce hispidae, intus canescenti-pubescentes, post anthesin reflexi. Petala cum staminibus ad faucem calycis inserta, laciniis calycinis longiora, breviter stipitata obovata, obtusa vel emarginata alba. Stamina ultra 50. Ovarium in fundo calycis sessile, globosum tomentosum. Stylus staminibus brevior. Achaenium calyce persistente fultum, tubum ejus adaequans, subcoriaceum glabratum obovoideo-globosum, obtusissimum. Semen erectum, testa crassiuscula membranacea, cotyledones crassae carnosae, radicula brevis

recta sed obliqua ad hilum spectans. Genus juxta *Cercocarpum* et *Purshiam* collocandum, ab illis calyce et fructu facile distinctum. Planta foliis et odore inter *Rosaceas* insignis. — Crescit in California.

6395. BRAYERA *Knth.*

(DC. Prodr. II. 588.)

1. BR. ANTHELMINTICA Knth. — DC. l. c. — Hook. Kew gard. misc. II. 349. † tab. 10. — Fresen. Mus. Senkenb. II. 162. — A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 258. — Arborea: ramulis teretibus ferrugineo-hirsutissimis; foliis alternis basi vaginantibus in parte ramulorum superiore approximatis interrupte imparipinnatis, foliolis elliptico-lanceolatis acutis, margine acute serratis et dense ciliatis, superne glabris, subtus praesertim in nervis hirtis, foliolis intermediis minimis aut nullis; stipulis longissimis foliaceis, cum petioli marginibus complete connatis, basi amplexicaulibus, apice obtusis, margine subdenticulatis; floribus dioicis parvulis viridi-purpurascentibus numerosissimis et paniculam ramosissimam, pedalem et ultra efformantibus. — *Banksia Abyssinica* Bruce, Itin. (ed. 8.) VII. 181. Atl. tab. 22. 23. — *Hagenia Abyssinica* Willd. Spec. plant. II. 331. — Nomen vernaculum *Kousso*. — In Abyssinia crescit.

Subordo III. *SPIRAEACEAE* DC. l. c. 541.

6391. SPIRAEA *Linn.*

(DC. Prodr. II. 541. — Wlprs. Repert. II. 49. & 914. V. 657, Annal. I. 287.)

1. SP. VENUSTULA Knth. & Bouch. Index sem. in hort. bot. Berolin. a. 1848 collector. p. 16. no. 27. — Fruticosa: ramis teretibus petiolisque pubescentibus; foliis exstipulatis ovato-oblongis acutis, basi subcuneato-acutiusculis, obtuse et subduplicato-serratis, perspicue reticulato-venosis, supra glabris, subtus glaucescentibus inque nervo medio et venis primariis puberulis; corymbis terminalibus ramosis fastigiatis multifloris villosulis; floribus longiuscule pedicellatis albis; calycis villosuli laciniis abbreviato-ovatis acutis; ovariis 5 distinctis 5—6-ovulatis, ventre villosulis; disco 10-glanduloso. — Habitat in Nepalia?

† Icones addendae.

SP. DECUMBENS Koch, Synops. fl. Germ. (ed. 1.) 208. no. 3. — Morren, Ann. de la soc. d'hortic. de Gand V. 247. tab 262. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 15. fig. 6.

6393/2? APODOSTACHYS *Turcz.*

(Turczan. Flora [B. Z.] XXXI. 710.)

Calyx bibracteatus quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina decem, imo calycis tubo inserta, filamenta complanata glabra, demum longe exserta, antherae dorsales oblongae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria quinque toro parvo insidentia uniovulata, ovulis erectis. Styli quinque angulo interno ovariorum accreti, stigmata simplicia. — Frutex: ramis simplicibus teretibus; foliis alternis breviter petiolatis ovatis obtusis integerrimis crassis; spicis axillaribus sessilibus ovato-oblongis; floribus valde congestis breviter pedicellatis bracteatis, stipulis nullis aut cito deciduis. — Genus ex ordine *Rosacearum Spiraeaceis* ut videtur associandum, convenit enim

aestivatione calycis et ovariis verticillatis, praeterea ovariis uniovulatis cum *Kerria*, staminibus 10 cum *Quillaja*, absentia petalorum cum *Euphronia*, denique habitu nonnullis *Spiraeis* satis propinquum.

1. *A. DENSIFLORA Turczan. l. c. — Crescit in Chili prope Valparaiso.

6397. LINDLEYA *H. B. Knth.*

(DC. Prodr. II. 548. — Wlprs. Repert. V. 659.)

1. *L. MESPILOIDES H. B. Knth. — DC. l. c. — Wlprs. l. c. — Morren, Ann. de la soc. d'hortic. de Gand IV. 291. tab. 209. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 357.

Ordo LXXVI. POMACEAE *Lindl.*

(Wlprs. Repert. II. 53. & 915. V. 660, Ann. I. 287. & 972. — M. J. Roemer, Synops. monogr. III. p. 97—226. — *Rosacearum* trib. VII. *Pomaceae* Juss. — DC. Prodr. II. 626.)

6341. CYDONIA *Tournef.*

(DC. Prodr. II. 638.)

1. *C. JAPONICA Pers. — DC. l. c. no. 4. — Van Houtte, Flore des serres V. 510. t. 512.

6342. PYRUS *Lindl.*

(DC. Prodr. II. 633. — Wlprs. Repert. II. 53, Annal. I. 287.)

1. P. SYRIACA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 1. † — Arborea 20—25-pedalis: coma rotundata; ramis etiam junioribus glaberrimis, cortice rubello glaucescenti vestitis, ramulis inferioribus ramorum saepe spinosis crassis abbreviatis; foliis in fasciculos sessiles polyphyllos gemmulam foventes secus ramos dispositis, ad ramorum apicem solitariis dissitis glaberrimis pallide virentibus, supra nitidis, subtus pallidioribus tenuissime venulosis subcoriaceis oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundatis vel breviter cuneatis acutis, margine eximie et minute crenato-serrulatis, denticulis ascendentibus eglandulosis, petiolo folii dimidiam longitudinem subsuperanti; floribus . . . . . ; pomis 3—5 in corymbos super ramulos hornotinos terminales dispositis folia basilaria aequantibus glaberrimis nigricanti-rubellis coriaceis subglobosis, in pedunculum crassum, apice clavatum iis duplo longiorem basi attenuatis, dentibus calycinis triangulari-lanceolatis erecto-patulis coronatis, loculis propter septa incompleta in unum centrale pericarpii diametro angustius parvum confluentibus. — Crescit in sylvaticis regionis inferioris montis Cassii supra Cassab, in Antilibano inter Zebdani et Zachle.

6345. AMELANCHIER *Medic.*

(DC. Prodr. II. 632. — Wlprs. Repert. II. 55. V. 660.)

1. A. PISIDICA Boiss. & Heldr. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 2. † — Ramosissima: ramis cortice rubello laevi nitidula vestitis; foliis integerrimis ovatis obtusis vel retusis muticis vel minutissime mucronulatis, basi rotundatis breviter pedunculatis, supra

glabris, pallide virentibus, subtus tomento persistente canis; floribus in racemos breves ovatos ad ramulorum apicem dispositis, folia basilaria vix superantibus; pedicellis tomentosis calyce sesquilongioribus; bracteis linearibus rubellis deciduis; calycis albotomentosi hemisphaerici dentibus triangularibus acutis, apice tomento demum detersoli nudis rubellis; petalis albis calyce duplo longioribus basi attenuatis oblongo-spathulatis obtusis, medio dorso brevissime tomentellis, margine ciliatulis; stylis 5 tomento denso immersis; drupa.....? — *Amelanchier parviflora* Heldr. mss. — Crescit in Pisidia.

6347. COTONEASTER *Medic.*

(DC. Prodr. II. 632. — Wlprs. Repert. II. 56. V. 661, Annal. I. 287.)

1. C. COMPTUS Lemaire in Van Houtte, Flore des serres IV. p. 338b. — Frutex glaber inermis nitidus: ramis virgatis atropurpureis, verruculis albidis notatis, junioribus apice solum villosulis (sicut et petioli, folii nervi medii subtus marginesque), petiolis brevibus canaliculatis; stipulis lineari-subulatis caducis; foliis exacte ellipticis, apice mucronulatis (0.050 m. longis, 0,022 lat.), nervis anastomosantibus immersis, mediano robusto infra prominente; cymis compositis multifloris basi foliatis lateralibus; calyce turbinato 5-dentato villosulo; petalis rotundatis basi supra pilis pulvinatim suffultis; staminibus 20, filam. uniseriatis (altern. brevioribus) intra discum membranaceum dentibus calycin. breviorem et calycem (arcte his duobus connatis) et infra petala insertis; loculis anth. parallelis; ovario apice villoso biloculari, loculis biovulatis; styli duo, stigmatibus rotundatis extus obliquis. — Mexico.

6353. CRATAEGUS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 626. — Wlprs. Repert. II. 57. & 915. V. 661, Annal. I. 288. & 972.)

1. CR. MOLLIS Scheele, Linnaea XXI. 569. † — Rami flexuosi teretiusculi glabri nitidi; stipulae semilunatae pubescentes dentatae, dentes apice glanduliferi; petioli erectopatentes folium dimidium vix aequantes tomentosi, supra angustissime canaliculati, plerumque apice 1—2 glandulas purpureas stipitatas gerentes; folia lata subcoriacea subrotundo-ovata 9—11 lobata, inaequaliter grosse serrata, basi truncata, supra glabra, subtus tomentosa, serraturae cartilagineae acuminatae, venae supra impressae, subtus prominentes; pedunculi axillares solitarii pubescentes patentes petiolo breviores; flores.....?; fructus coccinei subgloboso-obovati ecostati pubescentes calyce coronati; calycis laciniae lanceolatae profunde denticulatae, dentes apice glandulosi. — Crescit in civitate Illinoensi Americae borealis.

Genus ex ordine expellendum.

PTEROSTEMON S. Schauer. (Wlprs. Annal. I. 588.) ad PHILADELPHEAS referendum auct. cl. A. GRAY (Plant. Fendler. pag. 55. adnot.)

Ordo LXXVIII. COMBRETACEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. III. 9. — Wlprs. Repert. II. 60. & 950. V. 661, Annal. I. 289.)

6076. TERMINALIA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 10. — Wlprs. Repert. II. 60, Annal. I. 289.)

1. T. *(Sectio??)* CONFERTIFOLIA Steudel mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 263. † — Foliis eglandulosis longe petiolatis obovali-oblongis, apice obtuse acuminatis, basi sensim angustatis integris glabriusculis, in nervis praesertim subtus puberulis, petiolis subtomentosis ferrugineis; racemis folio brevioribus subrarifloris; calycis tubo fusiformi glabro, limbo campanulato-patente, externe glabro, intus lanuginoso; fructibus ...? — In Abyssiniae prov. Tigre.

2. T. ERIANTHA Bnth. in Hook. Kew gard. misc. II. 240. † — Foliis oblongis acutiusculis, basi longe angustatis, novellis ramulisque pilosis, demum glabratis; spicis elongatis laxis; ovario ferrugineo-tomentoso, apice post anthesin truncato; calycibus utrinque dense villosis. — Folia 2—3-pollicaria, ½—1 poll. lata. — Habitat in Brasilia Paraënsi.

3. T. *(Catappa)* GLAUCESCENS Planchon in Hooker, Niger Flora pag. 336. † — Foliis sparsis longiuscule petiolatis ovali-ellipticis breviter supra acuminatis, basi obtusis vel inaequaliter acutis eglandulosis nitidis, subtus glaucescentibus; drupa samaroidea glaucescente, ala longa apice retusa. — Crescit in Africa tropica occidentali.

6082. ANOGEISSUS *Wall.*

(Wlprs. Repert. II. 63. — *Conocarpi* Sect. 2. & 3. DC. Prodr. III. 16.)

1. *A. LEIOCARPA Guill. & Perr. — Wlprs. Repert. II. 63. no. 1. — A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 269. — *Conocarpus parvifolius* Hochst. mss. — *Conocarpus Schimperi* Hochst. mss.

6086. POIVREA *Comm.*

(DC. Prodr. III. 17. — Wlprs. Repert. II. 64. V. 662.)

1. P. CONSTRICTA Bnth. in Hooker, Niger Flora p. 337. † — Glabra, in inflorescentia puberula, spinifera: foliis obovali-ellipticis vix acuminatis, basi obtusis; spicis brevibus simplicibus confertifloris; bracteis subnullis; calycis tubo adnato elongato, limbo infundibuliformi supra basin in collum contracto; petalis cuneato-oblongis, extus villosis. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).

2. P. CONFERTA Bnth. l. c. p. 338. † — Scandens glabra vel vix puberula spinifera: foliis obovali-ellipticis acuminatis, basi obtusis; racemis brevissimis multifloris in paniculam capituliformem confertis; floribus pedicellatis; calycis tubo adnato elongato, limbo tubuloso-campanulato; petalis late ovatis glabris. — Crescit in insula Fernando Po.

6087. COMBRETUM *Löfl.*

(DC. Prodr. III. 18. — Wlprs. Repert. II. 65. & 915. V. 662, Annal. I. 90.)

* *Africana.*

1. C. SCHIMPERIANUM A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 265. † — Foliis eglandulosis oppositis breviter petiolatis elliptico-lanceolatis acutissimis integris, superne hirtis, subtus ferrugineo-tomentosis; racemis simplicibus axillaribus pedunculatis folio brevioribus; calycis hirti limbo campanulato-depresso, in dentes 5 obtusos latos diviso; petalis minimis orbicularibus concavis obtusissimis, margine ciliatis; fructibus ....? — *Terminalia hirta* Steud. mss. — In Abyssiniae prov. Semiéne.
2. C. ADENOGONIUM Steudel mss. ex A. Rich. l. c. 266. † — Ramulis glabris laevibus; foliis vix petiolatis ovalibus acuminatis integris coriaceis, utrinque glabris, subtus in angulo nervorum foveolatis; racemis simplicibus aggregatis ante foliationem enatis, ferrugineo-tomentosis; calycis limbo 4-dentato, dentibus acutis, ferrugineo-tomentosis; petalis obovali-oblongis obtusis luteis; fructibus ....? — In Abyssiniae prov. Semiene.
3. C. QUARTINIANUM A. Rich. l. c. † — Ramulis glabris; foliis longiuscule petiolatis ovali-oblongis aut ellipticis acuminatis, utrinque glabris, membranaceis, in axilla nervorum hirsuto-foveolatis; racemis cum foliis contemporaneis; folio brevioribus ferrugineo-tomentosis; calyce ferrugineo-tomentoso; petalis suborbicularibus obtusis; fructibus ... — Habitat in Abyssinia in convalle fluvii Taccaze.
4. C. PUNCTATUM A. Rich. l. c. † — Foliis brevissime petiolatis elliptico-oblongis lanceolatis acuminatis, integris, superne subtusque lepidoto-punctatis; racemis axillaribus floribus ...; fructibus oblongis basi apiceque obtusis, apice subemarginatis et subapiculatis punctatis. — In Abyssinia circa Adderbati.
5. C. RUEPPELLIANUM A. Rich. l. c. 267. † — Ramulis ferrugineo-tomentosis; foliis ellipticis acuminatis, basi obtusis, brevissime petiolatis, superne pubentibus, subtus ferrugineo-pubentibus; racemis axillaribus folio brevioribus; fructibus oblongis quadrialatis in disco subferrugineo-hirtis. — *C. reticulatum* Fresen. (nec Prsl.) — In Abyssinia.
6. C. FERRUGINEUM A. Rich. l. c. † — Foliis brevissime petiolatis elliptico-oblongis acuminatis, superne punctato-cinereis, subtus ferrugineo-tomentosis reticulatis; floribus ...?; fructibus oblongis obtusissimis quadrialatis ferrugineo-tomentosis. — Habitat in Abyssinia prope Selassaquilla.
7. C. LEPIDOTUM A. Rich. l. c. 268. † — Ramulis junioribus lepidoto-ferrugineis; foliis vix petiolatis ovali-oblongis aut ellipticis acuminatis magnis, basi rotundatis, superne glabris subglutinosis, subtus tenuiter venoso-reticulatis lepidoto-ferrugineis; racemis axillaribus (2—3) folio multo brevioribus glutinosis laxifloris; floribus pedicellatis lepidotis; calycis limbo campanulato, lobis erectis; petalis minimis sessilibus crassis concavis obtusis, margine ciliatis; fructibus oblongis angustis, 3—4-alatis lepidotis. — *C. glutinosum* Hochst. mss. (nec Guill. & Perr.) — In Abyssiniae provincia Semiéne.
8. C. PETITIANUM A. Rich. l. c. 268. † tab. 49. — Ramulis teretibus pubentibus; foliis vix petiolatis ovali-oblongis acutissimis, basi rotundatis, superne (nisi in nervo medio) glabris, subtus tenuiter reticulato-venosis lepidotis; racemis simplicibus axillaribus ferrugineo-hirtis, folio multo brevioribus; calycis limbo 4-lobo, explanato villoso; petalis luteis parvulis subquadrato-obcordatis, margine ciliatis; fructibus suborbicularibus tetragonis quadrialatis punctato-lepidotis. — In Abyssiniae distr. Choa.
9. C. FUSCUM Planchon in Hooker, Niger Flora 339. † — Scandens inerme: ramulis inflorescentiaque ferrugineo-puberulis; foliis oppositis oblongis ellipticisve, breviter acuminatis, basi rotundatis, demum glabratis; spicis brevibus densis paniculatis; bracteis minimis; calycis limbo tubuloso-campanulato; petalis spathulatis limbo calycino pluries brevioribus. — Crescit in Sierra Leone.

10. C. CUSPIDATUM Planchon l. c. 340. † — Scandens inerme: ramulis inflorescentiaque ferrugineo-puberulis; foliis oppositis ovali-ellipticis acuminatis, basi rotundatis, demum glabris; spicis paniculatis; bracteis minimis; calycis limbo cyathiformi minute dentato; petalis orbiculatis concavis integerrimis, limbo calycis multo brevioribus. — Crescit in Sierra Leone.

11. C. GLOMERULIFLORUM Sonder, Linnaea XXIII. 42. † — Ramis inermibus patentibus glabris, ramulis tenuissime pubescentibus; foliis oppositis petiolatis ellipticis, basi apiceque acutis integerrimis, supra glabris, subtus pubescentibus; spicis axillaribus solitariis subcapitatis densis, folio brevioribus; floribus octandris; calycis campanulati dentibus obtusis ciliolatis; petalis spathulatis glabris; filamentis exsertis. — Port Natal.

12. C. GUEINZII Sonder l. c. 43. † — Inerme: ramulis teretibus velutinis; foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis obovatisve acutiusculis aut obtusis mucronatis integerrimis, basi saepe subcordatis, junioribus utrinque adpresse pubescentibus, adultis supra glabris, subtus ferrugineis lepidotis reticulato-venosis; spicis axillaribus gracilibus folium aequantibus, rhachi calycibusque pilosis; floribus octandris bracteatis; petalis barbato-ciliatis; fructibus subpedicellatis ellipticis 4-alatis, alis nitidis scariosis, corpore lanceolato lepidoto sublatioribus. — Port Natal.

13. C. HOLOSERICEUM Sonder l. c. 44. † — Arborescens inerme: ramulis teretibus, foliis spicisque holosericeis; foliis oppositis brevissime petiolatis late ovatis subcordatis acutis integerrimis, utrinque helvolo-velutinis; spicis axillaribus solitariis folio brevioribus; floribus octandris; calyce cyathiformi; petalis obtusis ciliatis; fructibus subsessilibus ellipticis 4-alatis, alis semiorbiculatis puberulis nitentibus, corpore lanceolato lepidoto vix latioribus. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

14. C. APICULATUM Sonder l. c. † — Erectum inerme: ramis ramulisque glabris; foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis oblongisve recurvato-apiculatis, utrinque glabris lepidotis rufescentibus sublucidis; racemis spicatis axillaribus solitariis folium aequantibus glabriusculis; floribus octandris; calycibus campanulatis; petalis barbato-ciliatis; fructibus longiuscule 4-alatis, basi apiceque subemarginatis, alis semilunatis nitentibus glabris, corpore oblongo-lanceolato lepidoto latioribus. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

15. C. ZEYHERI Sonder l. c. 46. † — Arboreum inerme: ramulis foliis junioribus petiolisque velutinis; foliis oblongo-ellipticis obtusis subemarginatis glaberrimis reticulato-venosis, supra lucidis; spicis axillaribus solitariis velutinis; floribus bracteatis; calyce campanulato; petalis unguiculatis glabris; staminibus octo, rarius 12 vel 16; fructibus maximis pedunculatis 4-alatis elliptico-subrotundis, utrinque emarginatis glabris, alis semiorbiculatis nitentibus, corpore oblongo-lanceolato duplo latioribus. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

16. C. RIPARIUM Sonder l. c. 47. † — Erectum: ramulis pubescentibus; foliis oppositis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi angustatis glabris, subtus reticulato-venosis, in nervis pubescentibus; racemis axillaribus solitariis; fructibus pedicellatis 4-alatis ellipticis, alis nitentibus semilunatis glabris, corpore lanceolato pulverulento latioribus. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

17. *C. SALICIFOLIUM E. Meyer. mss. ex Sonder, Linnaea XXIII. no. 47. — *Dodonaea Caffra* Eckl. & Zeyh. — Wlprs. Repert. I. 421. no. 2. — *Dodonaea conglomerata* Eckl. & Zeyh. — *Dodonaea dubia* Eckl. & Zeyh.

** *Americana.*

18. *C. GUIANENSE Miq. — Wlprs. Repert. II. 66. no. 19. — Miq. Stirp. Surinam. select. 62. † — *C. punctatum* Steud. — Wlprs. Repert. V. 662. no. 2.

19. *C. OBTUSIFOLIUM Rich. — DC. Prodr. III. 19. no. 10. — Miq. l. c. 63. † tab. 16.

Ordo LXXIX. VOCHYSIACEAE *Mart. & Zucc.*

(Wlprs. Repert. II. 69. & 915. V. 663. Annal. I. 290. — *Vochysieae* St. Hil. — DC. Prodr. III. 25.)

6068. AMPHILOCHIA *Mart.*

(DC. Prodr. III. 26. — Wlprs. Repert. II. 915.)

1. A. MARGINATA Miq. Linnaea XXII. 796. † — Ramulis glabris; foliis modice petiolatis ovato-ellipticis ovatisve obtusis vel obtusiusculis coriaceis, supra in costae basi petioloque antice parce pilosulis glabrescentibus, subtus glaucis, venis denis pluribusve subpatulis prominulis, marginibus leviter incurvis (in sicco) aureis; racemi spicati axi tetragono bisulcato, glabro vel subbiserialiter pilosulo, pedicellis oppositis brevissimis hirtellis; sepalis 2 exterioribus ovato-rotundatis, extus tenere pilosulis ciliatis, lateralibus oblongioribus dorso pilosioribus, supremo majori oblongo truncato sericeo, basi gibboso; ovario dense hirto, stigmate capitellato. — Crescit in Brasiliae provincia Bahia.

6071. VOCHYSIA *Juss.*

(DC. Prodr. III. 26. — Wlprs. Repert. II. 69.)

1. V. ARCUATA Grke. Linnaea XXII. 58. † — Foliis ternis breviter petiolatis oblongo-ellipticis, basi obtusis, apice breviter obtuse acuminatis, utrinque glaberrimis lutescenti-viridibus opacis; racemis axillaribus arcuatis densifloris; pedicellis unifloris, sub lente minute pubescentibus; floribus glabris; capsula trigona glabra. — Crescit in sylvis Surinamensibus prope Beekhuizan.

Ordo LXXX. RHIZOPHOREAE *R. Br.*

(DC. Prodr. III. 31. — Wlprs. Repert. II. 70. V. 664.)

6099. CERIOPS *Arn.*

(Wlprs. Repert. II. 70.)

1. C. FORSTERIANA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 143. no. 323. † — Foliis obovatis v. obovalibus obtusissimis, saepe retusis tenuissime venoso-striolatis; pedunculis petiolum fere adaequantibus paucifloris; petalis e nervo medio flabellato-nervosis, margine supra basin plicatis, apice setis 3 clavatis, segmentis calycis in fructu patulis. — *Mangium caryophylloides tertia* Rmph. Hb. Amb. III. 119? — Prope Singanoligilolo.
2. C. ZIPPELIANA Blume l. c. no. 324. † — Foliis obovatis v. obovalibus obtusissimis, saepe retusis subaveniis v. subtus tenuissime venosis; pedunculis brevissimis pauci-

floris; laciniis calycis in fructu arrectis. — *Rhizophora glomerulata* Zipp. — *Rh. Candel* Blanco, Fl. Filip. (edit. 1.) 396. — In palustribus maritimis Archipelagi Indici, Moluccarum, Novae Guineae etc.

6101. BRUGUIERA *Lam.*

(Wlprs. Repert. II. 70.)

1. BR. CAPENSIS Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 137. no. 315. † — Foliis oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis; calycis tubo ecostato, limbo 11—13-fido; petalis basi lanatis, secus marginem pilosis, laciniis acutis apicem versus 2—4-setulis cum seta longiuscula in sinu; radicula germinante cylindracea obtusa obsolete sulcata. — *Br. gymnorhiza* Drege mss. (nec L.) — In Africa australiori.
2. BR. WIGHTII Blume l. c. p. 138. no. 316. † — Foliis elliptico-oblongis, utrinque acuminatis; calycis tubo ecostato, limbo 10—14-(saepius 12-)fido; petalis ima basi lanatis alioquin glaberrimis, laciniis acutis, apice bisetulis cum seta longiuscula in sinu; radicula germinante fusiformi laevi (?) — *Br. Rheedii* Wght. Icon. tab. 239. A. (nec Bl.) — *Br. gymnorhiza* W. & Arn. (ex p.) — *Rhizophora gymnorhiza* Rxb. Flor. Indic. II. 460. (excl. syn.) — In Archipelago Indico.
3. BR. RHEEDII Blume l. c. no. 317. — Foliis elliptico-oblongis, utrinque acutis v. subacuminatis; calycis tubo ecostato, limbo 11—13-(saepius 12-)fido; petalis basi hirsutis, secus marginem parce pilosis, laciniis obtusiusculis apice trisetulis cum seta longiuscula in sinu; radicula germinante cylindracea obtusiuscula sublaevi. — *Candel* Rheede, Hort. Malab. VI. 57. tab. 31. 32. — *Rhizophora gymnorhiza* Linn. — DC. Prodr. III. 33. — In Malabariae et Sumatrae oris.
4. BR. RUMPHII Blume l. c. no. 318. † — Foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis v. subacutis; calycis tubo superne obsolete costato, limbo 11—13-fido; petalis margine a basi ad apicem fere hirsutis, laciniis obtusis apicem versus setis 3—4 anfractis cum seta recta in sinu; radicula germinante fusiformi sulcata. — *Br. gymnorhiza* Lam. — *Rhizophora polyandra* Blanco, Flor. Filip. 396. — *Rhizophora gymnorhiza* Lour. — *Mangium celsum* Rmph. Hb. Amb. III. 102. tab. 68. — Per totam Asiam tropicam.
5. BR. ZIPPELII Blume l. c. p. 139. no. 319. † — Foliis ellipticis v. oblongo-ellipticis acuminatis, basi acutiusculis, margine subrevolutis; calycis tubo superne obsolete costato, limbo 10—14-(saepius 13-)fido; petalis....; radicula germinante cylindrica obtusa laevi. — β. *oblongifolia.* — In Nova Guinea.

6101/1. KANILIA *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 140.)

Calyx tubo clavato, cum ovario connato, limbi octofidi laciniis tubo brevioribus. Petala 8, annulo carnoso summum calycis tubum vestienti extus inserta, ejusdem laciniis alterna, biloba, convoluta, apice setigera. Stamina 16, disco inserta, petalis geminatim opposita, alternatim breviora, filamenta filiformia, antherae cordato-ovatae, introrsae, dorso supra basin insertae, filamentis breviores biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 2—3-loculare, loculis 2-ovulatis. Stylus filiformis, stigmate bi—tridentato. Fructus coriaceus, cylindricus, calycis limbo coronatus, apice haud exserto seminis inversi mox germinantis radicula elongata perforatus. — Arbusculae Asiae tropicae habitu Bruguierarum.

1. K. PARVIFLORA Blume l. c. no. 320. † — Foliis oblongis lanceolatisve obtusiusculis, basi angustatis; pedunculis 3- vel cymoso-multifloris; calycis tubo costato, limbi laciniis brevibus lanceolatis acutis in fructu erectis; ovario 3-loculari; radicula germinante cylindracea obtusiuscula. — *Bruguiera parviflora* W. & Arn. Prodr. I. 311. —

Rhizophora tinctoria Blanco, Flor. Filip. p. 394. — *Rh. parviflora* Rxb. Flor. Indic. II. 461. — *Rh. cylindrica* Rxb. hort. Bengal. 36. — Per Asiam tropicam.

2. K. CARYOPHYLLOIDES Blume l. c. p. 141. no. 321. † — Foliis ellipticis vel elliptico-oblongis, utrinque acutis; pedunculis petiolo brevioribus 1—3- vel cymoso-5-floris; calycis tubo costato, limbi laciniis linearibus acutiusculis tubo paulo brevioribus, in fructu reflexis; ovario 2-loculari; radicula germinante clavata obtusiuscula. — *Rhizophora caryophylloides* Burm. Flor. Indic. 109. — DC. Prodr. III. 32. — *Bruguiera caryophylloides* Blume, Enum. 93. — *Bruguiera cylindrica* Griff. — Per Asiam tropicam.

6102. CARALLIA *Rxb.*

(DC. Prodr. III. 33. — Wlprs. Repert. II. 71.)

1. C. TIMORENSIS Blume, Mus. bot. Lugd. Batav p. 128. no. 301. † — Foliis elliptico-oblongis vel obovato-oblongis, utrinque subacutis integerrimis membranaceis, subtus impunctatis, latitudine duplo longioribus. — In sylvis insulae Timor.

2. C. CUSPIDATA Blume l. c. p. 129. no. 303. † — Foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis subcoriaceis obsolete obtuse serrulatis subcoriaceis, subtus punctatis, latitudine 2—2½-plo longioribus. — In Borneo.

3. C. CONFINIS Blume l. c. no. 304. † — Foliis cuneato-oblongis vel oblongis vel oblongo-lanceolatis acutis vel acuminatis, ad basin fere usque argute serrulatis subcoriaceis, subtus punctatis, latitudine 2½-plo longioribus; ovario 4-loculari. — β. *pauciflora:* foliis latioribus acutis, rarissime obtusis vel retusis; corymbis brevioribus bifidis paucifloris. — Borneo.

4. C. SYMMETRIA Blume l. c. 130. no. 305. † — Foliis obovatis obtusiusculis vel acutiusculis, a medio ad apicem crenato-serrulatis coriaceis, subtus punctatis, latitudine fere duplo longioribus; ovario semiinfero 4-loculari. — *Symmetria obovata* Blume, Bijdrag. p. 1151. — In sylvis montanis Javae insulae.

5. C. CELEBICA Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 131. no. 307. † — Foliis ellipticis, utrinque subacuminatis, infra medium ad apicem usque obtuse serrulatis membranaceis, subtus punctatis, latitudine duplo longioribus; corymbis bifidis paucifloris; ovario 4- rarissime 5-loculari. — In sylvis insulae Celebes.

6. C. MULTIFLORA Blume l. c. no. 308. † — Foliis ellipticis, utrinque acuminatis, infra medium ad apicem usque obtuse serrulatis coriaceis, subtus punctatis, latitudine duplo longioribus; corymbis dichotomis multifloris; ovario 4-loculari. — Borneo.

6102/1. GYNOTROCHES *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. pag. 126.)

Calyx inferus, quadri- rarius quinquepartitus, persistens, laciniis ovatis, praefloratione valvatis. Petala 4—5, sub disci perigyni octo—decemcrenati margine inserta, calycis laciniis alterna, unguiculata, apice fimbriato-lacera, ante anthesin involuta. Stamina 8—10, cum petalis inserta, filamenta subulato-filiformia, incurva, alterna breviora, antherae subglobosae, introrsae, dorso insertae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovoideo-globosum, quadri—sexsulcatum, 4—6-loculare. Ovula in loculis 4, campylotropa. Stylus brevis. Stigma peltatum, quadri—sexpartitum, laciniis linearibus, stellato-recurvis, apice emarginatis. Bacca pisiformis pulposa, 4—6-locularis. Semina in loculis 2—3 v. abortu solitaria, oblonga, compressa, testa crustacea, rugulosa.

Embryon in axe albuminis carnosi teres; cotyledonibus semiteretibus, radicula supera paullo brevioribus.

1. G. AXILLARIS Blume, Bijdr. 219. & Mus. bot. 127. no. 298. † — Foliis elliptico-oblongis vel oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis integerrimis vel ad apicem remote serrulatis; pedunculis petiolum fere adaequantibus; stylo crasso, stigmate sex- rarius quinqueradiato. — β. *parvifolia:* — In insula Java et in adjacentibus.

2. G. DRYPTOPETALUM Blume l. c. no. 299. † — Foliis ellipticis vel oblongo-ellipticis breviter acuminatis, basi acutiusculis, a medio ad apicem remote serrulatis; pedunculis petiolo brevioribus; stylo filiformi, stigmate quadri- vel quinqueradiato. — *Dryptopetalum coriaceum* Arnott. — Walp. Rep. bot. II. 71. no.1. — β. *lanceolata:* foliis lanceolatis, utrinque angustatis. — In Archipelago Indico.

3. G. MICRANTHA Blume l. c. no. 300. † — Foliis ellipticis vel oblongo-ellipticis utrinque subangustatis remote serrulatis; floribus in tuberculis subsessilibus; stylo brevi, stigmate quinqueradiato. — β. *tuberculata:* foliis lanceolatis vel oblongis. — In insulis Borneo et Sumatra.

6104. CASSIPOUREA *Aubl.*

(DC. Prodr. III. 33. — Wlprs. Repert. II. 71.)

1. C. AFRICANA Bnth. in Hooker, Niger Flora 341. † — Glabra: foliis obovali-ellipticis oblongisve, apice rotundatis vel brevissime obtuseque acuminatis integerrimis vel pauciserratis coriaceis. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).

6104/1. ANISOPHYLLUM *Don.*

(Don in Hooker, Niger Flora 342.)

Calyx liber vel basi breviter adnatus cyathiformis quadrifidus, lobis aestivatione valvatis. Discus carnosus fundum calycis occupans, inter stamina et ovarium glandulosus. Petala 4, lobis calycinis alterna, disco inserta, biloba, lobis laciniato-fimbriatis, laciniis subulatis apice inflexis. Stamina numero petalorum dupla, disco inserta, antherae versatiles biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium trilobum triloculare, in speciminibus semiabortivum. — Frutices vel arbores: foliis stipulatis alternis integerrimis coriaceis, quinquenerviis; floribus secus pendunculos supra-axillares sessilibus parvis.

1. A. LAURINUM Don l. cit. p. 342. † — Foliis quintuplinerviis; spicis ebracteatis. — Crescit in Sierra Leone et Senegambia.

2. A. ZEYLANICUM Bnth. in Hook. l. c. 343. adn. — Foliis fere a basi quinquenerviis spicis tenuiter bracteatis. — In Zeylania.

Ordo LXXXI. OENOTHEREAE *Endl.*

(Wlprs. Repert. II. 72. & 915. V. 664, Annal. I. 290. — *Onagrariae* Juss. — DC. Prodr. III. 35.)

Tribus I. *JUSSIEUEAE* DC.

6109. **JUSSIEUA** *Linn.*

(DC. Prodr. III. 52. — Wlprs. Repert. II. 72. V. 664, Annal. I. 290.)

1. J. RIGIDA Miqu. Stirp. Surinamens. select. 58. † — Suffruticosa simpliciuscula: ramulis, foliis calycibusque tenerrima pube conspersis; foliis subsessilibus, infimis lanceolatis, reliquis lineari-lanceolatis acutis, basi obtusis, rigide coriaceis nitidis, costa crassa, venis arcuato-patulis prope marginem unitis prominulis; pedunculis axillaribus solitariis folio $^1/_2$ brevioribus, apice bibracteolatis; bracteolis lanceolatis; calycis tubo obconico subtetragono lobos lanceolatos circiter aequante; capsula obconica quadrinervia. — Crescit in Surinam, districtu Onoribo.
2. J. ALULIGERA Miqu. l. cit. 60. † — Fruticosa glabra: ramulis angulatis striatis subulatis; foliis petiolatis lanceolatis, utrinque attenuatis membranaceis, glabris praeter marginem sub lente puberulum; floribus axillaribus pedunculatis ebracteolatis; calycis tubo angusto anguste pentaptero lobos lato-lanceolatos acutos herbaceos quinquenervios superante; capsula pentaptero-angulata in pedunculum vulgo brevem attenuata. — Crescit in Surinam in regionibus juxta flumen Commewyne inf.

† Icon addenda.

J. AFFINIS DC. l. c. 53. no. 6. — Miq. Stirp. Surinam. select. 59. † tab. 15.

6110. **LUDWIGIA** *Rxb.*

(DC. Prodr. III. 58. — Wlprs. Repert. II. 74, Annal. I. 291.)

1. L. STAGNATILIS Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. ined. p. 12. — Herbacea erecta; radice fibrosa; caule crassiusculo tetragono glabro, secus angulos setulis uncinulatis vix conspicuis subaspero; ramis divaricatis; foliis alternis lanceolatis oblongo-lanceolatis vel lineari-lanceolatis glaberrimis lucidis, margine subtilissime ciliolatis acutiusculis, basi in petiolum lamina 3—4-plo breviore angustatis; floribus axillaribus solitariis sessilibus flavis; calycis segmentis lanceolatis persistentibus; petalis ellipticis; staminibus post anthesin ad basin filamentorum solutis stigmati capitato ope antherarum adhaerentibus; capsulis clavato-oblongis tetragonis, medio bibracteatis, disco brevissimo vix pyramidato superatis. — In aquosis ins. Hongkong Sinarum. — Folia (incl. petiol.) $1^1/_2$—3 poll. longa. — Vix ac ne vix distinctionem validam inter *Ludwigiam* et *Isnardiam* reperies.
2. L. ABYSSINICA A. Rich. Tent. fl. Abyssinic. I. 274. — Caule erecto 2—3-pedali ramoso tereti glabro; foliis alternis petiolatis oblongo-ellipticis, utrinque acutis, margine integris, vix subciliatis, caeterum glabris; floribus parvulis in axilla foliorum diversiter agglomeratis brevissime pedicellatis; tubo calycino oblongo angusto, limbo 4—5-partito, laciniis semiovalibus acutis; petalis obovalibus obtusis limbum calycinum

paulisper superantibus; staminibus 4—5, limbum calycis aequantibus; stylo brevissimo obverso conico; capsula elongata lineari subtorulosa, limbo calycino coronata. — Habitat in Abyssiniae provincia Chiré.

3. *L. NATANS — Ell. Wlprs. Repert. II. 78. no. 16. — Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 190. — *L. fluitans* Scheele, Linnaea XXI. 580. *)

4. *L. LINIFOLIA Poir. — Wlprs. l. c. no. 6. — β. *puberula* Engelm. in Bost. Journ. V. pag. 217. — Caule ramosissimo angulato foliisque junioribus minutim puberulis; lobis calycis triangulari-lanceolatis acuminatis tubum aequantibus capsula elongato-turbinata subpedicellata dimidio brevioribus; petalis flavis conspicuis. — Habitat in Texas.

† Icon addenda.

L. (ISNARDIA DC. Prodr. III. 61. no. 12.) SPHAEROCARPA Ell. — Wlprs. Repert. II. 75. no. 10. — Torr. Flor. of New York I. 238. † tab. 29.

Tribus II. *EPILOBIEAE* Endl.

6113. SPHAEROSTIGMA *Ser.*

(Ser. in DC. Prodr. III. 46. — Wlprs. Repert. II. 77.)

1. SPH. DIVARICATUM Gay, Historia de Chile (Bot.) II. p. 328. † tab. 22. — Caulibus glabriusculis divaricatis; foliis spathulatis aut lineari-oblongis aequalibus obtusis, quandoque mucronulatis integerrimis, in petiolum attenuatis, 4 lin. longis, 1 latis; petalis obovato-rotundatis submucronulatis, stamina duplo superantibus. — Habitat in Chile.

6114. MERIOLIX *Raf.*

(Wlprs. Repert. II. 79.)

1. *M. SERRULATA Wlprs. l. c. no. 1. — *Oenothera serrulata* Nutt. — β. *pinifolia* Engelm. mss. ex A. Gray l. c. 189. — Foliis angustissimis fere filiformibus, saepe fasciculatis, marginibus revolutis integris; floribus maximis. — *Oe. capillifolia* Scheele, Linnaea XXI. 577. **)

---

*) Caulis simplex repens natans angulatus, apice glabratus. Folia opposita rhombeo-ovata spathulata in petiolum longe attenuata integra glabra acuta. Flores axillares solitarii sessiles. Calycis tubus turbinato-cylindraceus brevis glaber, ovario adhaerens, limbus quadripartitus persistens, segmenta late ovato-triangularia acuminata, petalis flavis obovato-spathulatis duplo longiora. Stamina 4, petala subaequantia, antherae ovatae. Stylus filiformis deciduus, stigma capitatum. Capsula bibracteolata obovato-cylindrica tetragona quadrisulcata, apice truncata quadrivalvis quadrilocularis polysperma loculicide dehiscens. Semina ovalia utrinque convexa marginata nitida flavescentia. — Crescit in republica Texensi.

**) Radix perennis flexuosa lignosa multiceps; caules fruticosi ascendentes ramosi nitidi lepidoti albidi, dense foliosi pauciflori. Folia fasciculata sessilia elongata angustissime linearia integra, apice remote denticulata glabriuscula, margine revoluta acuminata. Flores axillares erecti. Ovaria sessilia linearia cylindrico-tetragona canescentia, calycis tubo longiora. Calycis glabri tubus membranaceus lutescens infundibuliformis 4-nervius, inter nervos canescentes latos lineatus, limbi segmenta tubum aequantia uninervia ovato-oblonga corniculata. Petala glabra flava, basi intense lutea, transverse latiora, basi cuneata, apice rotundata crenulata, calycis segmentis duplo longiora. Stamina calycis segmenta aequantia, stylo breviora, antherae lineares medio affixae versatiles spiraliter contortae. Stylus erectus petalis brevior, stigma emarginato-bilobum crenulatum. Capsulae immaturae erectae sessiles lineares cylindraceo-tetragonae appresse puberulae. — Crescit prope Neubraunfels in republica Texensi.

6115. OENOTHERA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 45. [excl. sect. I.] — Wlprs. Repert. II. 79, Annal. I. 291.)

1. OE. *(Pachylophis)* EXIMIA A. Gray, Pl. Fendler. 45. no. 228. — Subcaulescens: foliis elongato-lanceolatis maximis sinuato-pinnatifidis in petiolum attenuatis, ad margines costamque dense villosis flores superantibus; ovario sessili fusiformi pluricostato secus costas muricatulo in tubum calycis longissimum patenti-pilosum (laciniis lanceolatis ad carinam villosis 5—6-plo longiorem) sensim attenuatis. — Crescit in Nova Mexico.
2. OE. *(Salpingia)* FENDLERI A. Gray l. c. no. 230. † — Minutissime pulverulento-glandulifera glabra: caulibus e radice lignosa decumbentibus; ramis brevis adsurgentibus; foliis lanceolatis oblongisve sessilibus subintegerrimis; calycis tubo apice infundibulari-inflato, ovario prismatico sessili laciniisque triangulari-lanceolatis cuspidatis 3—4-plo longiore; petalis rhombeo-obovatis stylo paulo longioribus. — Crescit in Nova Mexico.
3. OE. *(Salpingia)* GREGGII A. Gray l. c. 46. adnot. — Fruticulosa ramosissima erecta, undique minutissime viscido-puberula: foliis parvis (3—6 lin. longis) spathulatis vel oblanceolatis integerrimis sessilibus seu in petiolum pl. m. attenuatis; floribus parvulis; tubo calycis apice breviter obconico filiformi ovario sextuplo laciniisque triangulari-lanceolatis cuspidatis, petala rhomboidea subaequantibus quintuplo longiore; capsula sessili oblongo-prismatica. — Crescit in Mexico septentrionali.
4. OE. *(Onagra)* MACROSCELES Asa Gray, Pl. Fendler. 43. adn. — Glabra: caule gracili erecto; foliis crassiusculis laevibus dense ciliatis subintegerrimis, radicalibus (7—12-uncialibus) spathulato-lanceolatis, in petiolum longe attenuatis, caulinis subsessilibus lanceolato-oblongis; tubo calycis praelongo (quinqueunciali) gracili, ovario lineari quintuplo, laciniis plus triplo longioribus; stylo petala dilatato-cuneiformia aequante, stamina superante, stigmatibus praelongis. — Crescit in Mexico septentrionali.
5. *OE. *(Lavauxia)* TRILOBA Nutt. — Wlprs. Repert. II. 83. no. 43. — A. Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 189. — Hook. Bot. Mag. tab. 2566. — *Oe. Roemeriana* Scheele, Linnaea XXII. 154. *)
6. *OE. *(Gauropsis)* CANESCENS Torr. & Fremond. — Wlprs. Annal. I. 292. no. 5. — A. Gray, Pl. Fendl. 44. no. 227. — *Oe. guttulata* Geyer. — Wlprs. Annal. I. 291. no. 4.
7. OE. *(Sect. dubiae??)* UNCINATA Scheele, Linnaea XXI. 578. † — Radix fusiformis. Caulis herbaceus dodrantalis erectus a basi ramosus foliosus pubescens pilis albis appressis. Folia alterna in petiolum longe augustata integerrima vel subrepanda obtusa apiculata, infima oblonga glabrata, reliqua linearia, utrinque pubescentia. Flores axillares sessiles. Ovarium obovato-oblongum tomentosum 8-costatum, tubum calycis filiformem tomentosum subaequans. Limbi segmenta semicordato-oblonga pubescentia corniculata tubo longiora. Petala flava obovata 4 lineas longa, apice 3 lineas lata emarginata subcrenulata, basi multistriata, nervis apice evanidis, segmentis calycinis

---

*) Acaulis perennis: radix fusiformis horizontalis; folia petiolata glabra lyrata, subtus pallidiora glandulosa, segmenta lateralia inaequalia horizontalia lanceolata vel oblongo-lanceolata irregulariter dentata acuta, terminale magnum ovato-oblongum dentatum acuminatum, rhachis dentata, petioli glabri compressi basi dilatati. Flores radicales; ovaria sessilia obovato-elliptica canescentia; calycis tubus elongatus membranaceus filiformis, appresse puberulus, apice dilatatus, segmentis calycinis ter longior, segmenta calycina reflexa membranacea oblongo-lanceolata glabra corniculata corollam aequantia; petala obovato-cuneata glaberrima, apice truncata subdenticulata; stamina erecta corolla vix breviora, stylum aequantia, filamenta glabra, antherae luteae versatiles medio affixae late lineares; stylus erectus tetragonus, stigma cruciatim quadripartitum, lobi lineares antheris breviores. Capsula sessilis cartilaginea obovato-elliptica appresse et minute puberula quadrialata; semina obovata biserialia. — Habitat in republica Texensi prope Neubraunfels.

longiora, staminibus duplo, stylo vix longiora. Antherae flavae medio affixae. Stylus stamina superans incurvus glaber; stigma uncinatum. Capsulae . . .? — Habitat in republica Texensi prope Houston.

8. OE. *(Sect. dubiae??)* COQUIMBENSIS Gay, Hist. de Chile (Bot.) II. p. 331. † — Subglabriuscula: caulibus firmis subdivaricatis, supra parce villosis; foliis inferioribus angustatis, grosse dentatis aut remote lobulatis acutis, superioribus brevioribus latis subamplexicaulibus; capsula cylindrica aut oblongo-cylindrica striata torulosa. — Habitat in Chile.

6116. GODETIA *E. Spach.*

(Wlprs. Repert. II. 87. & 915.)

1. *G. GAYANA E. Spach. — Wlprs. l. c. 88. no. 16. — Gay, Hist. de Chile (Bot.) II. 340. † tab. 23.

6118. BOISDUVALIA *E. Spach.*

(Wlprs. Repert. II. 89.)

1. B. TOCORNALII Gay, Hist. de Chile (Bot.) II. p. 344. † t. 24. — Caule parum ramoso nitido gracili, supra pubescente; foliis acutis infra linearibus lanceolatis, saepius integris, floralibus villosis ovatis subduplicatis, parce dentatis; petala unguiculata biloba; ovario calycis tubo subtriplo breviori; capsula villosa subtetragona, 4 lineis longitudinalibus luteo-cinereis ornata. — Habitat in Chile.

6121. EPILOBIUM *Linn.*

(DC. Prodr. III. 40. — Wlprs. Repert. II. 90. V. 665.)

1. E. SCHIMPERIANUM Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 272. — Caule ramoso tereti aut lineis prominulis longitudinalibus subangulato, ramulis pubentibus; foliis oppositis subsessilibus, basi semiamplexicaulibus ovali-oblongis acutis, margine subserratis, dentibus vix prominulis, apice incurvo-incrassatis, margine et in nervis pubentibus; floribus magnis axillaribus solitariis sessilibus; sepalis lanceolatis villosis; petalis oblongo-obcordatis, apice fissis; capsulis gracilibus villosis sesquiuncialibus pedunculatis. — In Abyssiniae prov. Ouodgerate.
2. E. FISSIPETALUM Steudel mss. ex A. Rich. l. c. 273. — Caule ramoso, lineis prominulis angulato, ramulis vix pubentibus; foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutis, margine distanter vix subserratis, subtus in nervis et margine pubentibus; floribus axillaribus solitariis pedunculatis; sepalis lanceolatis acutis pubentibus; petalis oblongo-obcordatis, apice bilobo-fissis; capsulis biuncialibus longe pedunculatis pubentibus. — In Abyssiniae provincia Semiene.
3. E. CORDIFOLIUM A. Rich. l. c. 274. tab 50. — Caule erecto robusto, obtuse angulato, versus partem superiorem pubente; foliis oppositis sessilibus cordato-oblongis acutis, margine distanter subserratis, subtus in nervis margineque pubentibus; floribus maximis axillaribus longe pedunculatis; petalis calyce longioribus obcordatis fissis; capsulis linearibus dense griseo-pubentibus. — In Abyssinia.

6122. ZAUSCHNERIA *Prsl.*

(Wlprs. Repert. II. 93.)

1. *Z. CALIFORNICA Prsl. — Wlprs. l. c. no. 1. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 404. — Morren, Ann. de la soc. d'hortic. de Gand IV. 409. tab. 224. — Paxton, Magaz. of bot. XV. 196. (c. ic.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4493.

Tribus IV. *FUCHSIEAE* DC.

6125. **FUCHSIA** *Plum.*

(DC. Prodr. III. 36. — Wlprs. Repert. II. 94. & 915. V. 666, Annal. I. 292.)

1. F. NIGRICANS Linden mss. in van Houtte, Flore des serres V. tab. 481. — Paxton & Lindl. Flow. gard. I. 41. fig. 23. — Undique magis minusve griseo-puberula: foliis ternis late ellipticis ($1^1/_2$—2 poll. longis) breviter petiolatis et acuminatis acutis integris, glandulis minutissimis margine obsitis; stipulis minutis sphacelatis; floribus ad apices ramulorum approximatis, singulis in axilla folii solitariis; pedicellis ovario cylindraceo brevioribus; calycis tubo (supra ovarium) basi inflato, apice dilatato (8 lin. longo) lacinias triangulari-semilanceolatas duplo superante, intus pubescente; petalis lanceolatis acutis, lacinias calycinas aequantibus, aestivatione erectis, haud convolutis vix marginibus inter se tectis, atroviolaceis, dorso medio pilis brevibus paucis sparsis, caeterum glaberrimis; filamentis violaceis apice semigloboso albis, staminum longiorum petala stylumque aequantibus; stylo inferne pilosulo; stigmate globoso quadrilobo. — Habitat in Venezuela.

2. F. SPECTABILIS Hook. Bot. Magaz. tab. 4375. † — Paxton, Magaz. of bot. XVI. 225. (c. ic.) — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 359. 360. — Ramis succulentis obtuse angulatis; foliis ternis amplis ovato-ellipticis petiolatis subacuminatis glanduloso-subdenticulatis ciliatis, subtus ramisque purpureis; pedunculis petiolum aequantibus solitariis unifloris; floribus intense coccineis; calyce subhypocrateriformi, tubo longo, basi inflato-globoso, laciniis ovato-acuminatis; petalis patentissimis subrotundis undulatis, segmentis calycinis brevioribus; ovario oblongo sulcato; stigmate magno 4-lobo. — Habitat in Peruvia.

† **Icones addendae.**

F. ARBORESCENS Sims. — (DC. Prodr. III. 37. no. 5.) — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 416. 417.
F. BACCILLARIS Lindl. — (Wlprs. Repert. II. 94. no. 4.) — Hook. Bot. Mag. tab. 4506.
F. SERRATIFOLIA Rz. & Pav. — (DC. Prodr. III. 39. no. 22.) — Van Houtte l. c. V. tab 447.
F. SPLENDENS Zucc. — (Wlprs. Repert. V. 669.) — Van Houtte l. c. V. tab. 458.
F. VENUSTA H. B. Knth. — (DC. l. c. 38. no. 13.) — Van Houtte l. c. V. t. 538. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 79. fig. 57.

Tribus VII. *GAUREAE* Endl.

6131. **GAURA** *Linn.*

(DC. Prodr. III. 44. — Wlprs. Repert. II. 96. V. 670.)

1. G. LINDHEIMERI Engelm. Bost. Journ. V. pag. 217, — (E. Regel, Flora [B. Z.] XXXII. p. 183.) — Perennis erecta virgato-ramosa strigoso-pubescens vel hirsuta; foliis infimis spathulatis lyrato-pinnatifidis sinuatisve, caulinis sessilibus lanceolatis acutis sinuato-dentatis vel undulatis, supremis plerumque integris; bracteis ovato-lanceolatis acuminatis scariosis caducis; calycis tubo ovarium sessile aequante, segmentis (in alabastro hirsutis) multo breviore; petalis 4 spathulato-rhomboideis breviter unguiculatis subascendentibus, staminibus 8 styloque deflexis paulo brevioribus; nuce tetraquetra

circumscriptione ovali, utrinque acuta, faciebus usque ad medium carinato-costatis fere laevigatis. — Habitat in America boreali.

2. G. HISPIDA Bnth. Plant. Hartw. 288. no. 1602. — Pilis patentibus hispida: foliis oblongo-lanceolatis linearibusve sinuato-dentatis subintegerrimisve; spicis pedunculatis elongatis laxifloris; bracteis ovario longe lineari brevioribus; calycis tubo laciniisque subaequilongis ovario vix longioribus; petalis ovali-oblongis breviter stipitatis. — Caules basi ramosi ascendentes, in specimine meo juniore semipedales. Pili albidi rigiduli patentes, in ramis et versus basin pedunculorum longi et copiosi, ad folia breviores et sparsi, in spica calycibusque pube adpressa canescentibus evanidi. Spica semipedalis, incluso pedunculo bipollicari. In flore nuper aperto ovarium anguste lineare, 4 lin. longum, calycis tubi pars libera ovario crassior, 5 lin. longa, laciniae 4, reflexae. anguste lineares, 5 lin. longae. Petala calyce breviora. Antherae 8, lineares, filamento aequilongae, petala paulo superantes sed calyce breviores. Stylus apice dilatatus, stigmata fert 4, erecto-patentia crassa oblonga. Ovula quatuor, versus medium ovarii funiculis valde inaequilongis suspensa. Species fructu ignoto vix rite definienda, attamen certe ab omnibus jam descriptis distincta. — Crescit in arvis circa Leon in Mexico.

3. G. ROEMERIANA Scheele, Linnaea XXI. 579. † — Suffruticosa: radix lignosa multiceps, caules unipedales ascendentes foliosi dense pubescentes canescentes ramosi, inferne teretiusculi, superne angulati, rami angulati. Folia numerosa sparsa subsessilia mucronata, utrinque pubescentia, caulina oblongo-linearia sinuato-dentata, ramea linearia remote repando-denticulata. Spicae terminales erectae multiflorae densae. Bracteae persistentes lineari-lanceolatae ovario longiores. Ovaria pedunculata canescentia tetragona oblonga, apice attenuata, tubo canescenti breviora; pedunculi incrassati. Calycis segmenta lanceolato-subulata, intus glabra, extus pubescentia, tubum anguste infundibuliformem subaequantia. Petala 4 obovato-spathulata glabra purpurea unguiculata, genitalibus et calycis segmentis breviora, unguis lamina brevior. Stamina 8 erectiuscula, stylo breviora, antherae medio affixae lineares versatiles. Stylus glaber declinatus, apice incrassatus, stigma quadrifidum, lobi oblongi. — Fructus maturi . . . . ? — Crescit prope Neubraunfels in republica Texensi.

4. G. HIRSUTA Scheele l. c. 580. † — Caulis herbaceus ascendens, sparse ramosus 1—1½-pedalis hirsutus, pilis albis horizontaliter patentibus caulis diametrum aequantibus vel superantibus, apice florifero pilis brevibus appressis vestitus. Folia subsessilia oblongo-lanceolata, remote denticulata mucronata, utrinque angustata. margine nervoque appresse pilosa. Spicae graciles pauci- et laxiflorae. Bracteae oblongo-lanceolatae hirsutae, ovarium tetragonum subaequantes. Calycis tubus obovato-cylindricus appresse pubescens, ovario vix longior, segmenta 4—5 longe ciliata subaequans. Petala spathulata breviter unguiculata purpurea, genitalibus et calycis segmentis breviora. Stamina 8 declinata, antherae lineares. Stylus declinatus flexuosus stamina superans, stigma quadrifidum, lobi oblongi. Fructus brevissime pedicellati ovato-pyramidati quadrangulares (4-costati), costae carinatae appresse pilosae jugis 4 secundariis interpositis. — Crescit in republica Texensi, in pratis inter Bastrop et Austin.

5. G. SUFFULTA Engelm. mss. ex A. Gray, Boston Journ. of nat. hist. VI. 190. † — Annua: caule 1—2-pedali pilis longis patentibus barbato-villoso; ramulis floriferis cum floribus bracteisque glaberrimis; foliis pilosiusculis glabratis lanceolatis, utrinque attenuatis repando-subdentatis, inferioribus oblongo-lanceolatis petiolatis; floribus 4-meris 8-andris; bracteis oblongis ovario longioribus e basi brevi persistente caducis, rhachi ideoque squarroso-dentata; tubo calycis ovario longiore, segmentis breviore; nuce sessili alato-tetraquetra ovato-pyramidata glabra, faciebus concavis unicostatis laevigatis aut basi parce subtuberculatis. — Crescit in republica Texensi ad Neubraunfels.

6. G. LONGIFLORA Spach, Nouv. Ann. de Mus. IV. 380. † — Engelm. l. c. V. 244. — Elata, pilis brevibus undique canescenti-puberula: caule erecto paniculato-ramosis-

simo; foliis lanceolatis lineari-lanceolatisve utrinque angustatis mucronato-acuminatis, sparsim repando-denticulatis, rameis multo minoribus linearibus integerrimis; spicis ramosis laxifloris; bracteis linearibus deciduis; calycis segmentis tubum plerumque superantibus; petalis spathulatis longe unguiculatis calyce et staminibus brevioribus; nuce sessili ovata canescente 4-carinata, nervis 4 intermediis leviter notata. — (Repert. II. 97. no. 6.) — *Gaura exaltata* Engelm. mss. — In America boreali.

Ordo LXXXII. HALORAGEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. III. 65. [ex p.] — Wlprs. Repert. II. 98. & 916. V. 671, Annal. I. 292.)

6135. MYRIOPHYLLUM *Vaill.*

(DC. Prodr. III. 68. — Wlprs. Repert. II. 98, Annal. I. 292.)

1. M. VERRUCOSUM Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 384. adnot. — Foliis submersis capillaceo-multifidis, emersis ternatim verticillatis ovatis pinnatifidis; floribus octandris; fructibus tuberculatis. — Crescit in Australia orientali tropica.
2. M. PUSILLUM Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 111. no. 261. † — Caule ramoso; foliis verticillatis, inferioribus tenuiter pinnatisectis, floralibus lineari-spathulatis a medio ad apicem pinnatifidis; carpellis tuberculoso-asperis compressis dorso rotundatis. — In aquis stagnantibus Archipelagi Indici.

6136. SERPICULA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 65. — Wlprs. Repert. II. 98, Annal. I. 293.)

1. S. EPILITHES Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 110. no. 260. † — Foliis sparsis lanceolatis denticulatis; floribus masculis octandris. — *Epilithes coccinea* Blume, Bijdr. p. 734. — Java.

6137/₁. MEIONECTES *R. Br.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 93. — Wlprs. Repert. V. 671.)

1. M. PREISSII N. ab E. in Lehm. Plant. Preiss. II. 224. † — Foliis pinnatifidis planis, laciniis lineari-lanceolatis calloso-mucronatis. — Herba facie *Anthemidis vulgaris*. — In Nova Hollandia.

6138. HALORAGIS *Forst.*

(Wlprs. Repert. II. 99. & 916. V. 672, Annal. I. 203. — DC. Prodr. III. 66.)

1. H. GLAUCA Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 91. adnot. — Annua stricta glaberrima glauca: foliis oppositis lineari-oblongis obtusis petiolatis, grosse serratis; racemis apice aphyllis; fructu globoso tuberculato laevi. — Crescit in Australia orientali tropica.
2. H. ASPERA Lindl. in Mitchell l. c. p. 306. adnot. — Caule angulato; foliis fructuque scabris; foliis alternis oppositisque linearibus acutis, apice pinnatifidis; floribus distanter spicatis monoicis pendulis; stigmatibus plumosis; fructu subgloboso. — Crescit in Australia orientali tropica.

6138/1. GONIOCARPUS *Koen.*

(DC. Prodr. III. 66. — Wlprs. Repert. II. 99. no. 10. 11. 12. 13.)

1. G. (*Apodogynus*) PITHYOIDES N. ab E. in Lehm. Plant. Preiss. II. 225. † — Foliis erectis confertis alternis lineari-filiformibus subteretibus carnosis setuloso-ciliatis; floribus racemosis; racemo terminali simplici compositove; calycis laciniis triangularibus planis glabris, tubo subgloboso hispido-cano octo-costulato; petalis oblongis fornicato-cucullatis calyce triplo longioribus, dorso hispidulis erectis; stigmatibus 4 tuberculiformibus glabris. — In Nova Hollandia meridionali-occidentali prope Perth.
2. G. MUCRONATUS N. ab E. l. c. † — Glaber: foliis suboppositis alternisve subulatis semiteretibus carnosis calloso-mucronatis; caule apice corymboso-ramoso, ramulis compressis; floribus in axillis foliorum superiorum fasciculatis (geminis ternisve) racemi simplicis foliosi speciem exhibentibus; calycis laciniis triangularibus planis tuboque brevi obovato obtuse tetragono glabris; petalis oblongis fornicato-cucullatis calyce triplo longioribus glabris erectis; stigmatibus 3 — 4 acutis sparse villosulis. — Habitat in Nova Hollandia ad fluvium Vasse river.
3. G. CORDIGER Endl. mss. ex N. ab E. l. c. 226. † — Foliis erectis alternis lineari-filiformibus semiteretibus carnosis cauleque subsimplici setulis sparsis hispidis; floribus racemosis; racemis terminalibus paniculatis simplicibusque; calycis quadrifidi laciniis cordatis basi medio impressis glabris, tubo obconico octo-angulato; petalis obovatis fornicato-cucullatis carina hirsutis calyce duplo longioribus demum reflexis. — *Haloragis cordigera* Fnzl. — Wlprs. Repert. II. 99. no. 6. — Hook. Icon. tab. 598. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

Ordo LXXXIII. LYTHRARIEAE *Juss.*

(DC. Prodr. III. 75. — Wlprs. Repert. II. 101 & 916. V. 673, Annal. I. 294.)

6145/1. QUARTINIA *Endl.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. II. 94. — Wlprs. Repert. V. 673.)

1. * QU. REPENS Endl. in Wlprs. l. c. — *Qu. turfosa* A. Rich. Tent. flor. Abyss. I. 277. t. 51. — *Rhyacophila repens* Hochst.

6146. AMMANNIA *Houst.*

(DC. Prodr. III. 77. — Wlprs. Repert. II. 101 & 916.)

1. * A. LATIFOLIA L. — DC. l. c. 78. — Wlprs. l. c. 102. no. 11. — A. Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 188. — *A. stylosa* Fisch. — Wlprs. Repert. II. 102. no. 17. — *A. Texana* Scheele, Linnaea XXI. 588.*)

*) Radix fibrosa. Caulis glaber ramosissimus, rami ascendentes obtusanguli nitidi. Folia opposita sessilia lineari-lanceolata elongata uninervia avenia integerrima, utrinque glabra, basi dilatata obtuse cordato-auriculata, internodiis longiora, summa acuta, infima obtusa. Flores axillares subsessiles 1 — 4. Bracteolae parvae. Calyx campanulatus 8-nervius glaber quadridentatus, dentes transverse latiores triangulares, sinus expansi in cornua (dentes accessorios) oblongo-lanceolata divaricata, dentibus longiora angustiora obtusioraque. Petala purpurea caduca. Stamina 8 exserta stylum aequantia. Stigma ca-

2. A. ATTENUATA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 278. — Caule erecto ramoso, decurrentia foliorum subquadrialato glabro; foliis sessilibus lanceolatis angustis acutissimis, basi sensim attenuatis decurrentibus, integris glabris; floribus pedicellatis in axilla foliorum aggregato-fasciculatis; calyce glabro turbinato 8-dentato, dentibus 4 multo minoribus et exterioribus, dentibus interioribus latis; corolla nulla; staminibus 4 brevibus, vix limbo calycino longioribus; capsula globosa glabra apice apiculata tenui. — In Abyssinia in ripa fluvii Mareub crescit.

3. A. PUSILLA Sonder, Linnaea XXIII. 40. † — Annua: caule erecto simplici quadrangulo glabro; foliis lanceolatis, basi auriculato-cordata sessilibus, subtus pallidioribus; corymbis axillaribus pedunculatis 3—7-floris bracteolatis; floribus tetrapetalis tetrandris. — In Promontorio bonae spei locis paludosis.

4. A. ANAGALLOIDES Sonder l. c. † — Caule herbaceo humili, basi prostrato ramosissimo; ramis tetragonis scabriusculis; foliis oblongis acutis, superioribus oblongo-lanceolatis mucronulatis, basi cordata sessilibus, utrinque hispidulis, demum glabris; floribus minutis subsolitariis breviter pedunculatis apetalis tetrandris glabris. — In Promontorio bonae spei locis paludosis ad Rhinosterkop.

6147. **NESAEA** *Commers.*

(Wlprs. Repert. II. 103. V. 674.)

1. *N. VERTICILLATA H. B. Knth. — *Decodon verticillatus* Ell. — DC. Prodr. III. 98. no. 1. — Torr. Fl. of New York I. 229. † tab. 28.

6149. **LYTHRUM** *Linn.*

(DC. Prodr. III. 80. — Wlprs. Repert. II. 103. V. 674.)

1. *L. ALATUM Prsh. — DC. l. c. 81. — Wlprs. Repert. II. 104. no. 9.

β. *ovalifolium* Asa Gray, Boston Journ. of nat. hist. VI. 187. — Humile: foliis suborbiculatis et ovalibus, floralibus oblongis calyce brevioribus. — *L. ovalifolium* Engelm. mss.

γ. *pumilum* Asa Gray l. cit. — Foliis ellipticis oblongisve; caulibus spithamaeis.

δ. *breviflorum* Asa Gray l. cit. — Glabrum ramosissimum: ramulis angulatis; foliis linearibus plerisque alternis, floralibus flores approximatos 6-petalos 6-andros subaequantibus; calyce fructifero campanulato seu brevissime clavato subpedicellato; stylo incluso vel breviter exserto.

ε. *linearifolium* Asa Gray l. cit. 188. — Caulibus ramosissimis; foliis linearibus plerisque alternis, floralibus calyci subaequalibus.

2. L. SAGITTAEFOLIUM Sonder, Linnaea XXIII. 41. † — Caule suffruticoso pubescenti-scabro; foliis sessilibus erectis adpressis oblongo-lanceolatis acutis, basi sagittatis, margine recurvis, supra scabris, subtus glabris; corymbis axillaribus pedunculatis folia superantibus 3—5-floris; floribus tetrapetalis tetrandris, pedicellis calycibusque puberulis. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

3. L. RIGIDULUM Sonder l. c. 42. † — Caulibus basi suffruticulosis, ramis foliisque oppositis scabriusculis; foliis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusiusculis, basi auriculato-cordatis; pedunculis axillaribus solitariis 1—2-floris folium subaequantibus bracteolatis; calyce 12-striato; petalis 6; staminibus 12. — In Promontorio bonae spei (Anpijesrivier).

---

pitatum. Capsula quadrilocularis globosa glabra, calyce inclusa, apice loculicide dehiscens, stylo coronata; stylus capsula sextuplo brevior. Semina numerosa obovata, latere altero convexa, altero concava. — Crescit in republica Texensi in rivulo quodam prope Neubraunfels.

4. L. ROTUNDIFOLIUM Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 280. — Caule ramoso diffuso repente glabro tereti; ramis assurgentibus brevibus; foliis oppositis obovali-suborbicularibus vix petiolatis obtusissimis integris, basi subcordiformibus; floribus axillaribus solitariis brevissime pedunculatis folio longioribus, basi bibracteatis; calyce tubuloso obconico 5-dentato, dentibus latis, margine membranaceo-junctis; petalis longissimis; stylo petalis dimidio breviori. — Habitat in Abyssiniae provincia Semiene.

6150. PLEUROPHORA *Don.*

(Wlprs. Repert. II. 105.)

1. PL. PILOSIUSCULA Gay, Hist. de Chile (Bot.) II. pag. 373. — Herbacea pilosiuscula: caulibus brevibus triternatis patulis, parum ramosis; foliis ad basin utriusque ramuli oppositis, basi attenuatis ovatis, rarius ovato-lanceolatis, 5—6 lin. longis, 3 latis, floralibus ovalibus canaliculatis pilosiusculis, longe acuminatis; spica ovata spinosa; floribus minimis roseis; filamentis 10, calyce brevioribus. — Habitat in Chile.

6151. CUPHEA *Jcq.*

(DC. Prodr. III. 83. — Wlprs. Repert. II. 105. V. 674, Annal. I. 294.)

1. C. FLORIBUNDA Lehm. — Wlprs. Repert. II. 105. no. 1.
   var. *grandiflora* Rgl. Flora (B. Z.) XXXII. 183. — Differt habitu robustiore, caule, pagina foliorum inferiore et calycibus dense setoso-hispidis, floribus majoribus subregularibus atroviolaceis. — Forma genuina se distinguit: floribus irregularibus (petala 4 inferiora horizontaliter patentia violacea, 2 superiora oblique erecta atropurpurea) calyce et pagina inferiore foliorum vix setoso. — Crescit in Guatemala.
2. C. CINNABARINA Planchon in Van Houtte, Flore des serres V. tab. 527. — Paxton & Lindl. Flow. gard. I. 89. fig. 60. — Fruticulosa: ramis teretibus adpresse strigulosis, apicem versus saepius glanduloso-pilosis; foliis oppositis, breviter petiolatis, anguste lanceolatis, apice sensim angustatis acutis, margine leviter repando-undulatis, supra undique, subtus secus nervos strigosis, supremis (bracteis) sensim diminutis, saepius sparsis; floribus racemoso-paniculatis; pedicellis calyce plus quam duplo brevioribus, apice minute bibracteolatis; calycis extus viscosissime hirtelli viridescenti-rosei calcare brevi compressiusculo, denticulis assessoriis minutis, lacinia superiore late triangulari, caeteris intus arachnoideo-villosis; petalis 2 superioribus breviter unguiculatis majusculis obovato-oblongis crispo-undulatis cinnabarinis, caeteris minutis concoloribus; staminibus 11, plerisque inclusis; glandula disci triangulari. — *C. Llaweana* Lindl. Bot. Regist. tab. 1386? (nec DC. Prodr. III. 85. no. 13.) — Habitat in Guatemala.

† Icones addendae.

C. SILENOIDES N. ab E. — (Wlprs. Repert. II. 107. no. 16.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4362.

C. VERTICILLATA H.B.Knth. — (DC. Prodr. III. 84. no. 8.) — Van Houtte, Flore des serres VI. tab. 540.

6156. GRISLEA *Löffl.*

(DC. Prodr. III. 92.)

1. GR. UNIFLORA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 281. tab. 52. — Caule tereti; ramulis virgatis glabris; foliis lanceolatis acutis, basi brevissime petiolatis, integris coriaceis, subtus pallidioribus et subpubentibus punctis nigris conspersis; pedunculis axillaribus

solitariis unifloris, paria 2—3 foliorum parvulorum oppositorum gerentibus et ita ramulum aemulantibus. — *Gr. micropetala* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae provincia Chiré.

2. GR. MULTIFLORA A. Rich. Tent. fl. Abyss. l. c. 281. — Caule tereti; ramulis virgatis pubentibus subcompressis; foliis ovali-oblongis sublanceolatis acutis, basi obtusis breviter petiolatis, praesertim subtus in nervis pubentibus punctisque nigris conspersis; pedunculis axillaribus 4—8 flores pedicellatos oppositos gerentibus. — Habitat in Abyssinia in convalle fluvii Taccaze

6165. **DUABANGA** *Hamilt.*

(Wlprs. Repert. II. 114.)

1. D. MOLUCCANA Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 109. no. 259. — Ramulis pube subtilissima conspersis; pedunculis terminalibus corymboso-paucifloris; calycis limbo quadripartito; corollis 4-petalis; capsulis incomplete 4-locularibus. — In Amboina.

Ordo LXXXIV. TAMARISCINEAE *Juss.*

(DC. Prodr. III. 95. — Wlprs. Repert. II. 114.)

5484. **TAMARIX** *Linn.*

(DC. Prodr. III. 95. — Ehrenb. in Wlprs. Repert. II. 115.)

1. T. *(Oligadenia)* HAMPEANA Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. X p. 8. † — Glabra glaucescens: ramis erectis; foliis densiuscule imbricatis subaequalibus e basi latiori rotundata subangustatis oblongo-lanceolatis crassiusculis acutiusculis; racemis secus ramos hornotinos numerosis patulis brevibus crassis densiusculis, paniculam spiciformem longam formantibus; bracteis oblongo-linearibus obtusis pedicello longioribus; pedicello calycem aequanti; floribus tetrasepalis octadeniis; sepalis oblongis acutis; petalis oblongis calyce duplo longioribus; staminibus 6—8 breviter exsertis; stylis quatuor; capsula . . . . . ? — *T. hexandra* Hampe mss. — Crescit in maritimis Atticae ad Phalerum, Argolidis ad Astros.

2. T. MEYERI Boiss. l. c. 9. † — Glabra glauca: ramis erectis; foliis crassiusculis e basi latiori subtruncata sensim angustatis lanceolatis acutis, pagina inferiori angulato-subcarinatis, iis ramorum ad basin cujusve ramuli triplo majoribus patulo-subrecurvis; ramulis tenuibus laxiuscule foliosis; racemis secus ramos hornotinos lateralibus numerosis longis densis crassiusculis; bracteis linearibus latiusculis, pedicello brevi duplo longioribus deflexis; floribus tetrasepalis tetrapetalis tetrandris octadeniis; sepalis ovato-rotundis, margine membranaceis, dorso carinatis obtusis; petalis oblongo-spathulatis calyce sesquilongioribus; filamentis corolla brevioribus; stylis quaternis, ovario pyramidato depresso. — *T. tetragyna* C. A. Mey. (non Ehrbrg.) — In insulis maris Caspii.

3. T. DESERTI Boiss. cit. loc. p. 9. † — Glabra magis minusve glaucescens: ramis erectis; foliis lanceolato-linearibus acutiusculis crassiusculis, subtus vix angulatis

basi semiamplexicaulibus truncatis, iis ramorum ad basin cujusque ramuli 2—3-plo majoribus; ramulis tenuibus laxiuscule foliosis; racemis secus ramos hornotinos numerosis, paniculam longam formantibus longis densiusculis; bracteis linearibus obtusis flores aquantibus vel superantibus; pedicellis calyce paulo brevioribus; sepalis 4 ovato-subrotundis obtusis late marginatis, dorso subcarinatis; petalis 4 ovato-spathulatis calyce sesquilongioribus; staminibus 4 corollae aequilongis; stylis 4; capsula quadrivalvi glauca pyramidata 2 lineas longa. — Crescit in salsuginosis deserti Arabico-Aegyptiaci et in descensu septemtrionali jugi Tih Arabiae petraeae ad fontem salsuginosum.

Ordo LXXXV. MELASTOMACEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. III. 99. — Wlprs. Repert. II. 117. & 916. V. 676. Annal. I. 295.)

Subordo I. *MELASTOMEAE* Ser.

(Naudin, Ann. sc. nat. [3. Ser.] XXI. p. 220.)

Calycis limbus simplex aut duplicatus. Stamina saepissime inter se aequalia, id est, quae cum petalis alternant majora, caetera minora interdumque sterilia, imo sed rarius omnino obsoleta et nulla. Antherae apice 1—2-, rarius 4-porosae, rarissime rima unica aut duplici longitudinali dehiscentes, connectivo infra loculos saepe antice aut postice producto et appendicibus varie conflatis ornato. Ovarium liberum vel adhaerens, 2—15-loculare, loculis polyspermis, stigmate numquam diviso. Fructus capsularis in valvas dehiscens, aut baccatus. Semina minuta, varie fabricata, saepius reniformia, cochleata aut irregulariter pyramidata. — Herbae, suffrutices, rarius arbusculae aut arbores mediocris staturae, totius orbis zonam intertropicam incolentes: foliis in eodem jugo nonnunquam disparibus et heteromorphis, rarissime abortu alternis, nervis primariis convergentibus, rarissime subdivergentibus, interdum glandulis oleo essentiali refertis vel punctis resinosis conspersis aut etiam visco madentibus; floribus 3—10-meris roseis purpureis violaceisque, quandoque albis aut luteis, numquam autem vere caeruleis.

Tribus I. *MICROLICIALES* Naud. l. c. 263.

Calycis limbus simplex, in dentes divisus. Stamina saepissime alternatim inaequalia. Antherae oblongo-ovoideae, rostro aut rostello oblique uniporoso terminatae, rarius simpliciter subulatae, connectivo infra loculos saepius producto et ad insertionem filamenti bilobo aut in appendicem simplicem vel bifidam antice porrecto, postice prorsus exappendiculato. Fructus capsularis. Semina irregulariter reniformia aut pyramidata, nunquam vere cochleata. Genera omnia Americana.

I. (6187,) MEISNERIA *DC.*

(DC. Prodr. III. 114. — Wlprs. Repert. II. 121. — Naudin, Ann. sc. nat. [3. Ser.] XII. 203.)

1. M. MICROLICIOIDES Naud. l. cit. 204. † tab. 11. — Fruticulosa erecta simplex vel parum ramosa, tota corollis genitalibusque exceptis hirtella: foliis sessilibus cordiformi-ovatis integerrimis uninerviis, marginibus revolutis ideoque primo adspectu triangularibus; floribus pedicellatis ad apices caulis et ramulorum aggregatis subpaniculatis, purpurascentibus aut purpureis. — Crescit in Guiana Anglica prope Roraima.

II. (6188.) SIPHANTHERA *Pohl.*

(DC. Prodr. III. 121. — Naudin, Ann. sc. nat. [3. Ser.] XII. 205.)

1. S. GRACILIS Miqu. Linnaea XXII. 537. † — Tota pilis glandulosis pubescens: ramis simplicibus; foliis breviter petiolatis vel sessilibus ovatis acutis crenato-serrulatis reticulatis; florum fasciculis brevissime pedunculatis; antheris atro-purpureis rostrum pallidum circiter aequantibus. — Caules vix pedales. Folia inferiora conferta, superiora remota, fere sessilia parva, vulgo subtus subtrinervia. Bracteae purpurascentes. Calycis dentes lanceolati. Antherae basi biauriculatae. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

III. (6183.) RHYNCHANTHERA *DC.*

(DC. Prodr. III. 106. — Wlprs. Repert. II. 120. V. 682. — Naudin, Ann. sc. nat. [3. Ser.] XII. 207.)

A. ANISOSTEMONES Naudin l. c.

Stamine uno caeteris fertilibus ferme duplo vel saltem multo majore.

† *Antherarum rostrum brevissimum obtusum.*

1. RH. BRACHYRHYNCHA Cham. — Wlprs. Repert. II. 120. no. 3. — Naudin l. c. 207. — Subherbacea erecta simplex hirtella: foliis ovatis serrulatis sessilibus; floribus pro genere parvis paniculatis; stamine monodynamo caeteris non duplo majore. — Crescit in Brasilia australi.

†† *Antherarum rostrum gracile, loculos longitudine subaequans interdumque superans, antice saepe inflexum, oblique porosum.*

2. RH. GARDNERI Naud. l. c. † — Fruticulosa, tota molliter hirsuta: foliis sessilibus late ovato-cordiformibus acuminatis, tenuissime serrulatis, 3—5-nerviis villosis; floribus ad apices ramorum axillaribus paucis, intense purpureis. — Crescit in Brasiliae pronvincia Goyaz.

3. RH. URSINA Naud. l. c. † — Suffruticosa erecta ramosa foliosa sericeo-villosa: foliis brevissime petiolatis late cordiformibus acuminatis, vix conspicue serrulatis septemnerviis; floribus magnis, in thyrsum terminalem confertiflorum dispositis, intense purpureis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

4. RH. SECUNDIFLORA Naud. l. c. † — Fruticulosa ramosa hispidula: foliis petiolatis ovatis acutis, tenuiter ciliato-serrulatis, arce pilosis 3—5-nerviis; ramis secundifloris; floribus in axilla foliorum solitariis subsessilibus. — Crescit in America australiori.

5. RH. COLLINA Naud. l. cit. 208. † — Suffruticosa hirtella: foliis petiolatis majusculis cordiformi-ovatis breviter acuminatis serrulatis 5—7—9-nerviis; panicula magna laxiflora foliosa; floribus subsessilibus solitariis purpureis. — Crescit in Bolivia.

6. RH. OVALIFOLIA Naud. l. cit. † — Suffruticosa erecta simplex hirsuta: foliis petiolatis ovatis, basi cordatis acuminatis argute ciliato-serrulatis, 7—9-nerviis; floribus ad apices ramulorum paniculae terminalis subternis, foliolis aliquot quasi suffultis. — Crescit in Brasilia.

7. RH. SIMPLICICAULIS Naudin l. c. † — Subherbacea annua? simplicissima erecta: caule hirtello; foliis petiolatis ovatis basi cordatis, acuminatis ciliato-serrulatis septemnerviis; floribus in ramulis paniculae laxae pauciflorae secundis solitariis. — Crescit in Brasilia.

8. RH. NOVEMNERVIA DC. l. c. 107. — Naudin l. c. 209. † — Suffruticosa ramosa hirtella: foliis petiolatis ovatis acutis novemnerviis. — Crescit in Brasilia.

9. RH. MONODYNAMA DC. l. c. — Naudin l. c. † — Frutescens erecta ramosa: caule ramisque setis patulis interdum rigidulis et subaculeiformibus hispidis; foliis petiolatis late cordiformi-ovatis breviter acuminatis acutis crenato-serratis 5—7-nerviis sparse setulosis; paniculis maximis terminalibus dichotome ramosis; floribus alaribus terminalibusque; capsulis globosis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

10. RH. MATTHAEI Naud. l. c. † — Frutescens vel fruticosa ramosa: ramis hirtellis obsolete tetragonis subteretibusve; foliis brevissime petiolatis ovato-oblongis lanceolatisque acutis, basi non cordatis serrulatis 5—7-nerviis sparse setulosis; ramulis ad apices ramulorum axillarium in paniculas terminales digestorum terminalibus, utplurimum ternis, bracteis lanceolatis suffultis. — Crescit in Peruvia.

11. RH. LIMOSA DC. l. cit. 108. — Naudin l. c. 210. † — Fruticosa ramosa tota corollis genitalibusque exceptis hirtella: ramis obsolete tetragonis; foliis petiolatis elliptico-lanceolatis breviter acuminatis acutis serrulatis quinquenerviis; floribus majusculis, ad apices ramulorum paniculatim dispositorum terminalibus, utplurimum ternis, breviter pedicellatis.

var. β *depauperata*: priori similis sed debilior et capsula trivalvi. Forsan species distincta. — Crescit in Brasiliae provincia Mina Geraës.

12. RH. AMBIGUA Naud. l. c. † — Suffruticosa fruticosave erecta simplex? villoso-hirsuta: foliis petiolatis late ovatis, basi non aut vix subcordatis subacuminatis acutis serrulatis, utrinque villosis 7—9-nerviis; floribus ad apices ramulorum paniculae solitariis—ternis, bracteis lanceolatis acuminatis suffultis. — Crescit in Guiana Anglica.

13. RH. INSIGNIS Naud. l. c. † — Suffruticosa vel frutescens ramosa macrophylla macrantha: caule ramisque puberulis; foliis petiolatis lanceolato-ovatis, basi rotundatis aut vix subcordatis, longe acuminatis acutis serrulatis 7—9-nerviis; floribus ad apices ramulorum paniculae ternis quinisve purpureis, bracteolis lanceolato-linearibus acutissimis suffultis. — Crescit in republica Mexicana et prope Panama.

14. RH. GRANDIFLORA DC. l. cit. 107. — Naudin l. c. 211. † — Frutescens, dichotome ramosa submacrophylla polyantha: ramis teretibus hirtis interdumque hispidulis; foliis longiuscule petiolatis cordiformi-ovatis breviter acuminatis serrulatis 7—9-nerviis, pagina utraque setulosis; panicula dichotome ramosa corymbiformi; floribus alaribus terminalibusque breviter pedicellatis. — Crescit in Guiana Gallica et Anglica, nec non in republica Novo-Granatensi.

var. β. *microphylla*: foliis 2—3 centim. longis, vix 2 latis, panicula magis foliosa, minus autem floribunda. Habitu quoque discrepat. An mera varietas? — Crescit in Guiana Batavica prope Surinam.

15. RH. INTERMEDIA Naud. l. c. † — Suffruticosa tota petalis genitalibusque exceptis hispida: foliis petiolatis ovato-cordiformibus breviter acuminatis ciliato-serrulatis no-

vemnerviis; floribus ad apices ramulorum alaribus terminalibusque laete purpureis. — Crescit in Brasilia centrali.

B. ISOSTEMONES Naudin l. c. 212.

Staminibus scilicet 5 fertilibus inter se aequalibus aut vix conspicue inaequalibus.

16. RH. HOOKERII Naud. l. c. 212. † — Suffruticosa pubescens: foliis petiolatis cordiformi-ovatis breviter acuminatis; floribus mediocribus breviter pedicellatis, in ramis paniculae foliosae alaribus terminalibusque. — Crescit in Peruvia.
17. RH. MODESTA Naud. l. c. † — Suffruticosa subherbaceave puberula: ramis subherbaceis tetragonis, inferne denudatis (an semper?); foliis supremis breviter petiolatis parvis mollibus lineari-oblongis interdumque omnino linearibus obtusis ciliato-serrulatis, caeterum subglabris trinerviis; floribus pro genere parvis breviter pedicellatis, in ramis paniculae laxae axillaribus solitariis secundis. — Crescit in Guiana Anglica.
18. RH. HISPIDA Naud. l. c. † — Fruticosa robusta ramosa floribunda, tota, petalis genitalibusque exceptis pilis longis rigidis hispida: foliis petiolatis ovatis, basi cordatis serrulatis 7—9-nerviis; panicula magna terminali foliosa, ramis secundifloris; floribus brevissime pedicellatis plerumque axillaribus solitariis. — Crescit in Brasilia ad ripas fluminis Araguay locis humidis.
19. RH. WEDDELLII Naud. l. cit. p. 213. † — Suffruticosa ramosa fere omnino glabra: foliis petiolatis late ovatis, basi subcordatis acutiusculis serratis quinquenerviis; paniculae ramis tetragonis secundifloris; floribus breviter pedicellatis axillaribus solitariis laete purpureis. — Crescit in nemoribus humidis Brasiliae australis.
20. *RH. SERRULATA DC. l. cit. 108. — Naudin l. c. 213. † — *Rhexia serrulata* Rich. in Humb. & Bonpl. Rhex. tab. 28. — Crescit in Brasilia australi.
21. RH. PARVIFLORA Naud. l. c. † — Suffruticosa: ramis hirsutis; foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acutis serratis quinquenerviis; ramis supremis secundifloris foliosis paniculatim dispositis; floribus subsessilibus axillaribus solitariis subparvis. — Crescit in Guiana Gallica.
22. *RH. SCHRANKIANA DC. l. cit. 107. — Wlprs. Repert. II. 120. no. 1. — Naudin l. c. 214. — Eadem ac *Rh. pentanthera* DC. — Non differt a *Rh. dichotoma* DC. et a *Melastomate dichotomo* Lamk. — *Melastoma serrulatum* Spreng.

    var. β. *quadrivalvis:* capsula quadrivalvis est nec 5-valvis. — Crescit in Brasilia.

(Species omissas conferas in DC. l. c. & Wlprs. l. l. c. c.).

IV. (6197/1 ?) **STENODON** *Naud.*

(Wlprs. Repert. V. 698 — Naud. Ann. sc. nat. [3. Ser.] XII. 215. tab. 12.)

1. *ST. SUBEROSUS Naud. l. cit. 215. t. 12. — Wlprs. l. c. — Crescit in arenosis Brasiliae australis.

V. (6172.) **LAVOISIERA** *DC.*)*

(DC. Prodr. III. 102. — Wlprs. Repert. II. 118. & 916. V. 678. Ann. bot. syst. I. 296. — Naudin, Ann. sc. nat. [3. Ser.] XII. 215.)

1. L. GARDNERI Naudin l. c. 221. † — Fruticosa vel suffruticosa trichotome ramosa microphylla, tota corollis genitalibusque exceptis pube glandulifera hirtella: ramis ad apicem foliosis, inferne denudatis et articulatis, subtetragonis; foliis planis sessilibus patulis

*) Species novas tantummodo enumeravi.

ovato-oblongis acutis subobtusisve ciliato-serrulatis 1—3-nerviis multiveniisque; floribus hexameris purpureis aut violaceis. — An eadem ac *L. mucorifera Mart.?* — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

2. L. MICROLICIOIDES Naudin l. cit. † — Fruticulosa ramosa microphylla submicrantha; ramis tetragonis articulatis; foliis sessilibus ovatis acutis tenuissime serrulatis trinerviis glanduloso-puberulis planis, subtus nervo medio nonnihil carinato; floribus ad apices ramorum solitariis involucratis 6-meris, rubris? — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

VI. (6186.) CHAETOSTOMA *DC.*

(DC. Prodr. III. 112. — Wlprs. Repert. II. 121. V. 682. — Naudin, Ann. sc. nat. [3. Ser.] XII. 227.)

VII. (6197.) MICROLICIA *Don.**)

(DC. Prodr. III. 117, [ex p.] — Wlprs. Repert. II. 125. V. 690. — Naudin, Ann. sc. nat. [3. Ser.] XII. 228.)

I. *Exappendiculatae* Naudin l. c. 230. — Antherae oblongae subulatae nec vere rostellatae, omnium connectivo cum filamento simpliciter articulato nec ultra filamenti insertionem antice porrecto.

1. M. CASTRATA Naud. l. c. 230. † — Fruticulosa ramosa, superne foliosa, inferne denudata: ramis piloso-hirsutis; foliis sessilibus ovato-lanceolatis v. oblongo-ovatis acuminatis acutissimis in setam abeuntibus, marginibus setoso-ciliosis et quasi serrulatis, pagina superiore fere glaberrimis, inferiore piloso-setosis et impresso-punctatis, parum conspicue trinerviis; floribus ad apices ramorum subterminalibus axillaribusque solitariis purpureis; antheris subulatis, connectivo infra loculos vix arcuato nec ultra filamenti insertionem porrecto. — Crescit in Brasiliae australis provincia Goyaz.

2. M. OXYANTHERA Naud. l. c. † — Fruticosa suffruticulosaque: caulibus ex eadem radice pluribus gracilibus erectis parum ramosis, superne hispidulis foliosis, inferne denudatis glabratisque; foliis sessilibus ovatis acuminato-acutis, marginibus setoso-serrulatis, pagina superiore subglabra parce, inferiore setoso-hispidula crebre glanduloso-punctatis trinerviis; floribus ad apices ramorum axillaribus subterminalibusque solitariis roseis; antheris subulatis rectis, connectivo ad insertionem filamenti castrato.
   var. β *albiflora:* priori similis sed floribus albis. — Crescit in paludosis Brasiliae australis, in provinvia Goyaz.

II. *Brachiatae* Naudin l. c. 231. — Antherae ovoideae aut oblongo-ovoideae rostellatae, rarius subulatae erostratae, connectivo saltem in 5 majoribus ultra filamenti insertionem antice in appendicem planam integram aut bilobam porrecto.

3. M. LAVOISIERAEFORMIS Naud. l. cit. 232. † — Fruticulosa vel fruticosa di—trichotome ramosa glaberrima isophylla, superne foliosa et viscidula, inferne denudata: ramis tetragonis nodoso-articulatis; foliis sessilibus ellipticis v. elliptico-ovatis subobtusis integerrimis uninerviis (nervis lateralibus subevanidis), pagina utraque creberrime impresso-punctatis; floribus ad ramorum apices axillaribus terminalibusque sessilibus solitariis nonnihilque in capitulum foliosum approximatis; antheris oblongo-ovoideis longiuscule rostratis. — Crescit in Brasilia septemtrionali.

---

*) Species novas tantummodo enumeravi.

4. * M. DECIPIENS Naudin l. c. † — *Lavoisiera microphylla* Naudin. — Wlprs. Repert. V. 679. no. 7.

5. M. OCCIDENTALIS Naud. l. cit. 235. † — Fruticosa ramosissima isophylla tota hirsuta floribunda micrantha: ramis tetragonis patentim hirsutissimis; foliis subsessilibus elliptico-ovatis obtusis, raro subacutis subintegerrimis 3—5-nerviis, pagina utraque villoso-hirsuta creberrime impresso-punctulatis; floribus ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque subcongestis; calycinis dentibus acutis tubo suburceolato duplo brevioribus; antheris oblongo-ovoideis rostellatis. — Crescit in Brasiliae occidentalis provincia Mato-Grosso.

6. M. LEUCANTHA Naud. l. cit. 239. † — Fruticulosa ramosissima, superne foliosa, inferne denudata, tota corollis genitalibusque exceptis villoso-hirsuta: foliis sessilibus late ovatis acutis, basi interdum subcordatis setoso-serrulatis trinerviis, pagina utraque tenuissime impresso-punctatis; floribus ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque solitariis, interdum approximatis albis; antheris ovoideis rostellatis, majorum connectivo ultra filamenti insertionem obtuse porrecto. — Crescit in campis humidis Brasiliae centralis.

7. M. GARDNERI Naud. l. cit. 240. † — Fruticosa ramosa isophylla submicrophylla, superne dense foliosa, inferne denudata: ramis hirsutis; foliis sessilibus late ovatis subacuminatis acutis integerrimis setoso-ciliatis, pagina utraque, sed inferiore impresso-punctulata praesertim, setoso-villosis, vix conspicue trinerviis; floribus terminalibus subterminalibusque solitariis aut approximatis paucis purpurascentibus?; antheris ovoideis rostellatis, connectivo majorum ultra filamenti insertionem porrecto, minorum prominulo. — Crescit in Brasiliae septentrionalis provincia Pernambuco.

8. *M. OLIGANTHA Naudin l. c. 241. † — *M. variolosa* Naud. (nec DC.) — Wlprs. Repert. V. 694. no. 29.

9. M. CARNOSULA Naudin l. cit. 242. † — Fruticulosa subfastigiatim ramosa glabra viscidula microphylla isophylla, superne dense foliosa, inferne denudata: ramis tetragonis; foliis sessilibus carnosulis ovatis acutis integerrimis immerse uninerviis subenerviisque impresso-punctatis rugulosis; floribus ad apices ramulorum terminalibus axillaribusque solitariis pedicellatis; antheris ovoideo-oblongis rostellatis. — Crescit in provincia Brasiliae meridionalis Minas Geraës.

10. M. PASSERINA Naudin l. c. 244. † — Fruticulosa ramosa, superne foliosa, inferne denudata: ramis supremis tomentoso-hirtellis rufescentibus; foliis elliptico-obovatis subobtusis basi cuneato-attenuatis non autem petiolulatis, integerrimis subintegerrimisve parum conspicue trinerviis furfuraceo-tomentellis rugulosis nec manifeste glanduloso-punctatis; ramulis floriferis in paniculas breves foliosas dispositis; floribus axillaribus terminalibusque subsessilibus purpureis; antheris ovoideis rostellatis, omnium connectivo ultra filamenti insertionem in appendicem obtusam nec bifurcam producto. — Crescit in Brasilia meridionali.

11. M. MYRTIFOLIA Naudin l. c. 245. † — Fruticosa fruticulosave erecta ramosa viscidula anisophylla, pro genere macrophylla et macrantha: ramis pulverulentis aut adpresse et brevissime tomentellis magis minusve tetragonis; foliis subsessilibus sessilibusque late elliptico-lanceolatis, utrinque acutis integerrimis trinerviis glabris viscidulis, pagina utraque tenuissime punctato-cribratis; floribus ad apices ramulorum axillaribus alaribusque solitariis pedicellatis; antheris oblongo-ovoideis rostellatis, omnium connectivo ultra filamenti insertionem porrecto. — Crescit in montibus Serra do Frio Brasiliae australis.

12. M. BACCHAROIDES Schrank. & Mart. mss. ex Naudin l. c. 245. † — Fruticulosa v. fruticosa ramosa, superne foliosa, inferne denudata subisophylla viscidula: ramis superne tetragonis hirtellis; foliis sessilibus late ellipticis obovatisque interdum suborbicularibus obtusis v. subacutis integerrimis trinerviis, pagina superiore glabra ruguloso-

punctulatis, inferiore hirtella impresso-punctatis; ramulis floriferis in paniculam dispositis; floribus axillaribus terminalibusque solitariis pedicellatis roseis aut purpureis; antheris ovoideis rostellatis. — In Brasilia australi.

13. M. CARDIOPHORA Naudin l. c. 247. † — Fruticulosa, superne ramosissima anisophylla floribunda: ramis ramulisque confertis dichotomis saepe geniculato-tortuosis hirtellis; foliis non omnino sessilibus sed saepe brevissime petiolatis ovato-ellipticis obtusis integerrimis trinerviis breviter hirtellis, pagina utraque foveolato-punctatis (punctis autem non resinosis nec glandulosis); floribus (pro genere) longe pedicellatis solitariis axillaribus alaribusque purpureis; antheris omnibus oblongo-ovoideis rostellatis, omnium connectivo ultra filamenti insertionem in appendicem porrecto, majorum appendice inflata biloba cordiformi. — Crescit in Brasiliae provincia meridionali Minas Geraës.

14. M. VENUSTA Mart. Herb. ex Naudin l. c. † — Fruticulosa erecta ramosa anisophylla micrantha oligantha: ramis subvirgatis tetragonis uti folia ipsa pube densa brevi subvelutina lutescente hirtellis; foliis sessilibus late ovatis obtusis subobtusisque integerrimis 3—5-nerviis, subtus tenuiter punctulatis; floribus subpaucis longiuscule pedicellatis ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque solitariis purpureis; antheris ovoideis rostellatis. — Crescit in Brasilia australi.

15. *M. MARTIALIS Naudin l. c. 248. † — *M. pulchella* Mart. mss. — *M. venusta* Naud. — Wlprs. Repert. V. 693. no. 18.

16. M. WEDDELLII Naud. l. c. 251. † — Fruticulosa isophylla: caulibus ramisque tetragonis, inferne denudatis, superne foliosis glabratis, junioribus ad nodos setulosis; foliis subsessilibus elliptico-ovatis acutis, margine setoso-denticulatis aut integerrimis trinerviis (nervo utroque laterali subevanido ideoque primo adspectu uninerviis) glaberrimis rigidulis, pagina superiore tenuiter rugulosa, inferiore punctis impressis cribrata; floribus ad apices ramorum axillaribus et terminalibus solitariis roseis; calycinis dentibus acutissimis rigidulis cum setis seu aristis totidem ex intervallo ortis alternantibus; antheris late ovoideis brevissime rostellatis. — Crescit in locis apertis montium Peruviae prope San Juan del Bro.

17. M. CHLORACEA Naudin l. c. 252. † — Fruticulosa erecta, superne ramosa subisophylla: ramis patentim sparseque hispidulis; foliis sessilibus erectis ovatis acuminatis acuminatissimis in setam abeuntibus, marginibus remote setoso-ciliatis et quasi argute serrulatis, caeterum glabris, parum conspicue 1—3-nerviis, subtus parcissime glanduloso-punctatis vel punctis omnino destitutis; floribus ad apices ramorum axillaribus subterminalibusque solitariis, interdum approximato-glomeratis, purpureis; antheris ovoideo-oblongis acutis rostellatisque, majorum connectivo ultra filamenti insertionem porrecto. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz.

18. M. DEPAUPERATA Naudin l. c. 253. † — Fruticulosa erecta ramosa isophylla glabra: ramis apice tantum foliosis tetragonis; foliis sessilibus ovato-lanceolatis lanceolatisque acutis in setam abeuntibus integerrimis subuninerviis, utraque pagina (sed non creberrime) impresso-punctatis; floribus terminalibus subterminalibusque solitariis paucis albis aut pallide roseis; antheris oblongo-ovoideis rostellatis, connectivo ultra filamenti insertionem in appendicem obtusam porrecto. — Crescit in Brasiliae australis provincia Goyaz.

19. M. SELLOWIANA Naudin l. c. 257. † — Fruticulosa ramosissima isophylla glabra: ramis junioribus tetragonis; foliis non omnino sessilibus angustis linearibus planis acutis integerrimis, basi attenuata quasi petiolatis, uninerviis subenerviisque, pagina utraque impresso-punctatis; floribus ad apices ramulorum axillaribus terminalibusve pedicellatis solitariis; antheris ovoideis rostellatis. — *M. setosa* Cham. (nec DC.)

var. β. *ciliata:* foliis sparse pilosulis remote patentimque ciliatis. — Crescit in Brasilia meridionali.

VIII. (6206.) TREMBLEYA *DC.*

(DC. Prodr. III. 125. — Wlprs. Repert. II. 127. V. 699. — Naudin, Ann. sc. natur. [3. Ser.] XII. 264.)

1. TR. STENOPHYLLA Naudin, Annal. des scienc. natur. (Ser. 3.) XII. 265. † — Fruticulosa ramosissima microphylla: ramis tetragonis, inferne subnudatis articulatis; foliis elliptico-linearibus oblongis obtusis uninerviis integerrimis vel infra apicem denticulo uno et altero vix perspicuo ornatis, pagina utraque glabris aut inferiore tenuissime pubentibus; floribus ad apices ramulorum axillarium terminalibus solitariis, breviter pedicellatis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

IX. (6178.) * CENTRADENIA *G. Don.*

(Wlprs. Repert. II. 118. 917. V. 682. — Naudin, Ann. sc. natur. [3. Ser.] XII. 270.)

1. C. FLORIBUNDA Planchon in Van Houtte, Flore des serres V. t. 453. — Erecta dichotome ramosa rubescens, inflorescentiis calycibusque glandulosa: foliis strigoso-puberulis, his saepius deflexis et semitortis, magis minusve disparibus petiolatis lanceolatis (1—2 poll. longis), utrinque attenuatis integerrimis teneris, supra viridibus, subtus venosis; cymis terminalibus corymbosis multifloris; folia suprema multo superantibus; pedicellis flore expanso paulo brevioribus: petalis late ellipticis obtusissimis eroso-repandis glaberrimis eciliatis; stylo vix declinato stamina subaequante. — Habitat in Mexico.

Tribus II. *LASIANDRALES* Naudin l. c. 273.

Calycis limbus simplex in dentes divisus. Stamina saepissime alternatim inaequalia, antherae uniporosae aut rarissime biporosae, nonnunquam breves truncatae aut suborbiculares, saepissime elongatae subulatae, interdum etiam in rostrum gracile apice attenuatae, connectivo utplurimum infra loculos producto et saepissime appendiculis varie conflatis ad ipsam filamenti insertionem antice terminato, postice rarissime tuberculato aut caudato. Fructus capsularis aut baccatus. Semina cochleata aut (rarius) reniformi-ovoidea.

X. ($6187/_1$.) TULASNEA *Naud.*

(Wlprs. Repert. V. 682. — Naudin, Annal. sc. nat. [3. Ser.] XII. 276.)

XI. ONOCTONIA *Naud.*

(Naudin, Ann. des sc. natur. [3. Ser.] XII. 276. tab. 12.)

Flos pentamerus. Calycis campanulati dentes acuti tubum aequantes. Petala obovata. Stamina decem, alternatim majora perfecta et minora sterilia, fertilium antheris brevibus, ovatis suborbicularibusve, late uniporosis, connectivo infra loculos producto et in articulatione filamenti antice bilobo vel bicalcarato, sterilium ferme prioribus conformibus sed multo minoribus et effoetis. Ovarium liberum biloculare; stylo filiformi recto, stigmate punctiformi. Capsula loculicide bivalvis. Semina reniformi-ovoidea. — Herbae Austro-Americanae exiguae, forsan paludosae si ex habitu judicandum sit, erectae microphyllae: floribus terminalibus axillaribusque parvis.

1. O. CALCARATA Naud. l. c. 277. † t. 12. fig. 2. — Erecta sparse pilosa: caule caulibusve gracilibus parum ramosis; foliis minutis sessilibus ovatis semiamplexicaulibus tenuissime serrulatis (sub lente), radicalibus approximatis, caeteris distantibus; floribus pedicellatis axillaribus terminalibusque, fere paniculatis. — Crescit in Guiana Gallica.
2. O. CRASSIPES Naud. l. c. 277. † tab. 12. fig. 4. — Erecta simplex aut parum ramosa, inferne glabra, superne pilis glanduliferis hirtella: caule basi incrassato vel inflato; foliis minutis late ovatis semiamplexicaulibus integerrimis enerviis; floribus axillaribus terminalibusque subsolitariis. — Crescit in Guiana Gallica.
3. O. PAUCIFLORA Naud. l. c. † tab. 3. — Erecta simplex (an semper?) glabella?: caule supra radicem interdum subinflato; foliis minutis late ovatis semiamplexicaulibus integerrimis, fere enerviis; floribus axillaribus terminalibusque paucissimis solitariis. — Crescit in Guiana Anglica.

XII. (6194.) POTERANTHERA *Bongrd.*

(Wlprs. Repert. V. 689. — Naud. Ann. sc. nat. [3. Ser.] XII. 278. t. 8. fig. 2.)

XIII. (6198.) FRITSCHIA *Cham.*

(Wlprs. Repert. II. 126. — Naud. Ann. sc. nat. [3. Ser.] XII. 278.)

1. FR. PUNCTULATA Naud. l. c. 279. † — Isostemon: ramis gracilibus decumbentibus vel caespitosis; foliis breviter petiolatis ovatis acutis integerrimis vel infra apicem dente uno et altero notatis, supra enerviis manifeste impresso-punctatis, subtus trinerviis; antheris non rostellatis, connectivo brevi, vix tuberculato. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

XIV. (6196.) NOTEROPHILA *Mart.*

(Wlprs. Repert. II. 125. V. 690. — Naud. Ann. sc. nat. [3. Ser.] XII. 279.)

1. *N. INUNDATA Mart. — Naudin l. c. 279. — *N. limnobios* Mart. — *Microlicia inundata* DC. Prodr. III. 117. no. 3. — *Microlicia limnobios* DC. l. c. no. 4. — *Miocarpus paludosus* Naudin. — Wlprs. Repert. V. 688. no. 1.
2. *N. BECCABUNGA Mart. — Naudin l. c. 280. — *Microlicia bivalvis* DC. l. c. no. 2.
3. *N. BREVIFOLIA Naudin l. cit. † — *Microlicia brevifolia* DC. l. c. no. 1. (cum synon.)
4. N. TETRAMERA Naudin l. c. 280. — Erecta glabra: caule tetragono, inferne simplici, superne ramoso; foliis sessilibus, infimis ovatis obtusis, superioribus lineari-oblongis, supremis angustis lineari-subulatis; floribus tetrameris ad apices ramorum solitariis roseis. — Crescit in Brasilia australi.
5. N. PUSILLA Naudin l. c. 281. † tab. 13. fig. 1. — Pusilla erecta simplicissima oligophylla pauciflora micrantha: caule gracili tetragono breviter quadrialato, inferne subinflato; foliis parvis semiamplexicaulibus ovato-rotundatis glabris, inferioribus obtusis, superioribus paulo acutioribus; floribus solitariis terminalibus et axillaribus. — Crescit in Guiana Anglica prope Roraima.

XV. (6193.) DICRANANTHERA *Prsl.*

(Wlprs. Repert. V. 688. — Naudin, Ann. sc. nat. [3. Ser.] XII. 281.)

1. D. SALZMANNI Naudin l. c. 282. † tab. 13. fig. 3. — Tetrapetala, circiter bidecimetralis: antheris majoribus truncatis biporosis; floribus axillaribus et alaribus. — Crescit in Brasilia septentrionali prope Bahiam.
2. *D. HEDYOTIDEA Prsl. — Wlprs. l. c. — Naudin l. c. t. 13. fig. 2.

XVI. (6197.) **URANTHERA** *Naud.*

(Wlprs. Repert. V. 697. — Naudin, Ann. sc. natur. [3. Ser.] XII. 282.)

1. U. DICRANOPHORA Naudin l. c. 283. † — Herbacea ramosa sparse pilosula: ramis tetragonis ut plurimum alternis, apice dichotomis: foliis petiolatis lanceolato-obovatis subacutis, basi attenuatis trinerviis; floribus breviter pedicellatis axillaribus solitariis subsecundis, rarius alaribus.
   β. *trichotoma:* praecedenti similis sed opposite ramosa nec secundiflora. Connectivorum calcaria recurva sunt et minus acuta videntur. — Crescit in insula Porto-Rico.
2. *U. RECURVA Naudin l. c. † — *Microlicia recurva* DC. Prodr. III. 118. no. 7. — *Rhexia uniflora* Vahl. — *Rhexia acisanthera* Willd.
3. U. HOSTMANNI Naudin l. c. 284. † — Herbacea erecta ramosa, pilis glanduliferis brevibus sparsis hirtella: foliis mollibus petiolatis obovatis, serrulatis glabellis vix conspicue trinerviis; floribus ad apices ramorum axillaribus terminalibusque solitariis paucis. — Crescit in Guiana Batava.

XVII. (6192/4.) **COMOLIA** *DC.*

(DC. Prodr. III. 114. — Wlprs. Repert. V. 688. — Naudin, Annal. sc. natur. [3. Ser.] XIII. 25.)

1. *C. DENUDATA Naudin l. c. — *Tricentrum ovalifolium* DC. Prodr. III. 123.
2. C. HIRTELLA Naudin l. c. 126. — Fruticulosa ramosa, tota pilis rufescentibus hirsuta: foliis petiolatis obovatis acutis, basi attenuatis vix conspicue serrulatis 3—5-nerviis villosis; floribus axillaribus solitariis. — Crescit in Guiana Anglica.
3. *C. BERBERIDIFOLIA DC. l. c. 114. — Naudin l. c. 126.
4. *C. VERONICAEFOLIA Bnth. — Wlprs. l. c. no. 2. — Naudin l. c.
5. *C. NUMMULARIOIDES Naudin loc. cit. 127. — *Arthrostemma nummularioides* DC. l. c. 137.
6. *C. PURPUREA Miqu. — Wlprs. l. c. no. 4. — Naudin l. c.
7. C. (HOSTMANNIA Steud. mss.) LYTHRARIOIDES Naudin l. c. — Suffruticosa erecta parum ramosa, fere omnino glabra: caule ramisque tetragonis; foliis petiolatis lanceolato-obovatis acutis, basi cuneata in petiolum attenuatis ciliato-serratis 3—5-nerviis; floribus ad apices ramorum axillarium solitariis. — In Guiana Batava.*)
8. *C. LEPTOPHYLLA Naudin l. c. — *Tricentrum leptophyllum* DC. l. c. 123.
9. *C. MICROPHYLLA Bnth. — Wlprs. l. c. no. 1.

XVIII. **NEPSERA** *Naud.*

(*Spennerae* sp. DC. — *Rhexiae* spec. Bonpl. — Naudin, Ann. sc. nat. [3. Ser.] XII. tab. 14. fig. 1. XIII. 28.)

Flos tetramerus (forsan etiam pentamerus). Calycis dentes lineares acuti tubum hemisphaericum longitudine superantes. Petala elliptico-lanceolata acuta. Stamina octo (fortassis etiam 10?), aequalia vel sub-

---

*) Ab hac specie nullo modo differre videtur:
C. SURINAMENSIS Miqu. Stirp. Surinamens. select. p. 55. † — Suffruticosa glabra: ramulis marginato-tetragonis; foliis breviter petiolatis cuneato-ellipticis vel subspathulatis, glabris setuloso-serratis trinerviis; floribus axillaribus ramulos breves bracteatos terminantibus; calycis purpurei tubo cylindrico-campanulato, limbi lobis linearibus apice quinquesetulis; petalis obovatis apice paucisetulis; antherarum connectivo basi obtuse bicalcarato. — Crescit in Surinam. (Wlprs. mss.)

aequalia; antheris subulatis uniporosis, connectivo infra loculos longiuscule producto arcuato et ultra insertionem filamenti antice in calcaria duo recurva ascendentia antheris multo breviora porrecto (an etiam bilobo aut subnullo?). Ovarium globosum subliberum glabrum triloculare. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 3-valvis. Semina cochleata. — Suffrutex (an suffrutices?) Austro-Americanus et Antillanus, ramosus micranthus: foliis petiolatis ovatis acutis subcordatis serratis septemnerviis; floribus in paniculam laxam basi trichotomam dispositis alaribus terminalibusque solitariis.

1. *N. AQUATICA Naud. l. c. 28. — *Spennera aquatica* DC. Prodr. III. 116. no. 13. — *Rhexia aquatica* Bonpl. — Crescit in insulis Antillanis Martinique, Guadeloupe, Porto-Rico, St. Thomas, in Brasilia et in Guiana.

† *Species pentamerae forsan addendae:*

2?? N. PENDULIFOLIA Naud. l. c. p. 29. — *Spennera pendulifolia* DC. — *Rhexia pendulifolia* Bonpl.

3.?? N. GLANDULOSA Naud. l. c. pag. 29. — *Spennera glandulosa* DC. — *Rhexia glandulosa* Bonpl.

XIX. **DESMOSCELIS** *Naud.*

(Naudin, Ann. des scienc. natur. [Ser. 3.] XII. tab. 14. fig. 2. & XIII. 29.)

Flos pentamerus. Calycis dentes acuti tubum campanulatum aequantes. Petala obovata subretusa. Stamina 10 valde inaequalia dissimilia, antheris oblongis subulatis uniporosis, 5 majorum connectivo infra loculos longe producto et antice in appendices duas filiformes fere loculorum longitudine ultra filamenti insertionem abeunte, 5 minorum breviusculo valde arcuato et simpliciter biauriculato. Ovarium ad medium usque adhaerens apice villosum quinqueloculare. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula quinquevalvis. Semina cochleata. — Herba Austro-Americana basi suffrutescens $\frac{1}{2}$—1-metralis, tota villoso-hirsuta: caule simplici aut ramoso obscure tetragono; foliis breviter petiolatis oblongo-ovatis acutis integerrimis, 5- rarius 7-nerviis; floribus ad apices ramulorum axillarium brevium aggregatis sicque spicam foliosam confertifloram mentientibus rarius paniculam formantibus, purpureis aut albis.

1. *D. VILLOSA Naud. l. c. 30. — *Melastoma villosa* Aubl. — *Rhexia villosissima* Bonpl. — *Chaetogastra hypericoides* DC. Prodr. III. 132. no. 7. et verisimiliter *Ch. lychnitoides* et *C. stachyoides* DC. l. c. no. 8. & 9. — In Brasilia.

† *Species forsan addendae:*

2. D. LYCHNITOIDES Naud. — *Chaetogastra lychnitoides* DC. l. c. no. 8.
3. D. STACHYOIDES Naud. — *Chaetogastra stachyoides* DC. l. c. no. 9.

XX. (6199.) **ERNESTIA** *DC.*

(DC. Prodr. III. 121. — Naudin, Annal. scienc. natur. [3. Ser.] XII. tab. 14. fig. 3. & XIII. 30.)

XXI. **DICHAETANDRA** *Naud.*

(Naudin, Ann. des scienc. natur. [Ser. 3.] XII. tab. 14. fig. 4. & XIII. 31.)

Flos tetramerus. Calycis dentes acuti tubo campanulato longiores. Petala obovata. Stamina 8 alternatim inaequalia subdissimilia, antheris

lineari-subulatis uniporosis, connectivo infra loculos longe producto (quadruplo longius in staminibus majoribus quam in minoribus) arcuato et antice ultra filamenti insertionem in appendices duas filiformes subulatas abeunte, 4 majorum appendicibus divergentibus, antherae loculos longitudine subaequantibus, 4 minorum ascendentibus conniventibus quam antherae loculi brevioribus. Ovarium liberum quadriloculare. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula haud visa. — Suffrutex Novo-Granatensis erectus: caule obscure tetragono ferrugineo-hirsuto; foliis petiolatis ovatis v. oblongo-ovatis, tenuiter serrulatis 5—7-nerviis villosulis; panicula paniculisve terminalibus; floribus violaceis aut purpureis.

1. *D. GOUDOTII Naud. l. c. 32. † & XII. t. 14. fig. 4. — In Nova Granada.

XXII. APPENDICULARIA *Seringe mss.*

(Seringe mss. ex Naudin, Annal. des scienc. natur. [3. Ser.] XII. tab. 14. fig. 5. XIII. 32.)

Flos tetramerus. Calycis oblongo-campanulati dentes tubo breviores. Petala obovata. Stamina alternatim inaequalia uniporosa, connectivo infra loculos producto incurvo et ad insertionem filamenti in setas duas anthera longiores antice porrectas et divaricatas mutato, quatuor majorum antheris linearibus arcuatis, connectivo gracili longe producto, quatuor minorum antheris subrectis brevioribus et connectivo minus producto. Ovarium liberum triloculare. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula trivalvis. Semina cochleata. — Herba Guianensis annua erecta ramosa hirtella: foliis vix centimetrum longis petiolatis ovatis tenuissime serrulatis; floribus ad apices ramorum axillaribus solitariis secundis, interdum alaribus, albis.

1. *A. THYMIFOLIA Ser. mss. ex Naudin. l. cit. — Crescit in Guiana Gallica prope Cayenne.

XXIII. PTEROGASTRA *Naud.*

(*Chaetogastrae* sp. DC. — *Rhexia* Bonpl. — Naudin, Ann. des sc. nat. [Ser. 3.] XII. t. 15. fig. 8. XIII. 32.)

Flos tetra- v. pentamerus. Calycis dentes triangulari-acuti ciliati, tubus alis brevibus denti cuivis respondentibus et ciliato-serratis instructus. Petala obovata rotundata ciliata. Stamina petalorum numero dupla alternatim inaequalia consimilia, antheris lineari-subulatis uniporosis, loculis undulatis recurvis, connectivo infra loculos producto, arcuato (unde anthera tota fit sigmoidea) et ad insertionem filamenti tuberculato. Ovarium ovoideum liberum. Capsula apice setis ovarii coronata et placentas securiformes gerens. Semina cochleata. — Herbae Austro-Americanae dichotome ramosae: ramis tetragono-subalatis; floribus alaribus axillaribusque solitariis purpureis?

1. PT. DIVARICATA Naud. l. c. 33. — Pentamera: ramis subtetrapteris divaricatis; foliis oblongo-ovatis ellipticisve integris 3—5-nerviis; capsula quinquevalvi. — *Rhexia divaricata* Bonpl. — *Chaetogastra divaricata* DC. Prodr. III. 132. — Crescit ad ripas Orinoci et in Nova Granata.
2. PT. MINOR Naud. l. c. 33. & XII. t. 15. fig. 8. — Tetramera erecta: caule gracili dichotome sed non divaricatim ramoso; foliis oblongo-ovatis; capsula quadrivalvi. — Crescit ad ripas Orinoci.

XXIV. (6209.) MACAIREA *DC.*

(DC. Prodr. III. 109. — Wlprs. Repert. II. 130. — Naudin, Annal. scienc. natur. [3. Ser.] XIII. 33.)

1. M. CALVESCENS Naudin l. c. 35. — Ramis supremis hirto-ferrugineis, vetustioribus glabratis; foliis elliptico-lanceolatis, utrinque subacutis tenuissime serrulatis trinerviis, pagina superiore dense strigosis, inferiore hirto-tomentosis; paniculis mediocribus terminalibus; capsulis quadrivalvibus; staminum filamentis styloque glabris. — Crescit in Guiana Britanica ad montem Roraima.

XXV. HEPHESTIONIA *Naud.*

(*Chaetogastrae* sp. DC. — *Rhexia* Bonpl. — Naudin, Annal. des scienc. natur. [3. Ser.] XIII. 36.)

Flos pentamerus. Calycis oblongo-campanulati dentes subbreviores erecti persistentes. Petala ovata vel obovata. Stamina 10 aequalia subaequaliave, antheris oblongis uniporosis, connectivo infra loculos producto, filamentis glabris. Ovarium basi nonnihil adhaerens ovatum setis coronatum quinqueloculare. Stylus sigmoideus, stigmate punctiformi. Capsula quinquevalvis. Semina cochleata. — Fruticuli Antillani et Caroliniani in jugis declivitatibusque montium ignivomorum crescentes, ramosi microphylli submacranthi strigosi, floribus pulchre violaceis purpureisve insignes.

1. H. STRIGOSA Naudin l. c. — Ramis tetragonis setoso-strigillosis; foliis breviter petiolatis ovatis trinerviis, pagina superiore strigis robustioribus adpressis exasperatis, inferiore in nervis marginibusque reflexis mollius strigillosis; floribus ad apices caulis et ramorum in cymas corymbosas paucifloras congestis. — *Rhexia ornata* B. Bonpl. — *Chaetogastra strigosa* DC. Prodr. III. 134. no. 22. — Paxt. Mag. of bot. XV. 265. (c. ic.) — Crescit in insula Guadaloupe ad cacumen montis ignivomi La Souffriere, in insula Martinica et in Carolina Americae septentrionalis.

2. H. CHAMAECISTUS Naudin l. c. 37. — Praecedenti nimis propinqua et forsan non distinguenda: differt petalis late et inaequaliter obovatis glanduloso-ciliatis staminibusque subinaequalibus, antheris subulato-oblongis, connectivo infra loculos non arcuato ad insertionem filamenti incrassato et loculis quadruplo breviore. — Crescit in insula Martinica ad cacumen montis „Montagne pelée."

XXVI. OREOCOSMUS *Naud.*

(*Chaetogastrae* spec. DC. — *Rhexia* auctt. — Naudin, Ann. des sc. nat. [Ser. 3.] XII. tab. 14. fig. 6. & XIII. 37.)

Flos pentamerus. Calycis dentes tubo campanulato longiores aut saltem aequales lineares angusti. Petala obovata subacuta nec (ut in plerisque Lasiandris) retusa. Stamina alternatim inaequalia, antheris subulatis uniporosis, connectivo infra loculos magis minusve producto et antice ad insertionem filamenti bitesticulato, filamentis glabris. Ovarium basi adhaerens quinqueloculare. Stylus glaber, stigmate punctiformi. Capsula quinquevalvis. Semina cochleata. — Suffrutices suffruticulive Mexicani monticolae ramosi: foliis petiolatis ovatis aut lanceolatis: floribus magnitudine mediocribus purpureis aut violaceis, rarius albis, bracteolatis non autem involucratis.

1. O. TORTUOSUS Naudin. l. c. 38. — Fruticosus ramosissimus submicrophyllus: ramis forsan decumbentibus nonnihil tortuosis; foliis petiolatis lanceolatis, utrinque acutis integerrimis trinerviis, pagina utraque setulosis; floribus ad apices ramulorum in paniculas irregulares digestorum solitariis vel subglomeratis albis. — *Chaetogastra tortuosa* DC. — Crescit in montibus Mexicanis prope urbem Tasco ad altit. 2400 metr.

2. O. MONTICOLA Naudin l. c. — Suffruticulosus erectus: foliis ovatis subacuminatis integerrimis aut conspicue serrulatis quinquenerviis, utraque pagina villosulis; floribus ad apices ramorum subcongestis paucis. — Crescit in Andibus Mexicanis prope Oaxaca ad altit. 2000—2700 metr.

3. O. GALEOTTIANUS Naudin l. c. — Caulibus erectis vel ascendentibus gracilibus tetragonis; foliis ovato-acuminatis acutissimis tenuissime serrulatis subintegerrimisve, utraque pagina pilosulis 3—5-nerviis; floribus ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque paucis, non vere in paniculam dispositis. — Variat foliis magis pubentibus et floribus triente majoribus. — Crescit in Andibus Mexicanis prope Oaxaca ad altit. 1300—2700 metr.

4. O. NAUDINIANUS Naudin l. c. 39. — Frutescens erectus: caule ramisque teretibus sicut et foliorum utraque pagina villosis; foliis lanceolatis subacuminatis, basi subacutis integerrimis vel tenuissime serrulatis quinquenerviis; floribus numerosis in paniculas terminales foliosas digestis. — *Chaetogastra Naudiniana* Dcne. Révue horticol. 1847. p. 86. — Crescit in provincia Oaxaca reipublicae Mexicanae.

5. O. GHIESBRECHTII Naudin l. c. — Frutescens erectus: caule ramisque obscure tetragonis hirtellis; foliis ovato-lanceolatis acuminatis tenuissime serrulatis villosulis, adjecto utroque nervulo submarginali quinquenerviis; floribus majusculis ad apices ramorum in paniculas corymbiformes digestis. — Crescit in provincia Mexicana Oaxaca.

XXVII. **LASIANDRA** *DC.*

(*Lasiandra* & *Pleroma* DC. Prodr. III. 127. — Wlprs. Repert. II. 128. V. 700, Ann. bot. syst. I. 297. — Naudin, Ann. sc. nat. [3. Ser.] XIII. 126.)

A. DICRANOPUS Naudin l. c. 126.

Herba basi lignosa vel fruticulosa erecta subsimplex strigillosa: floribus pentameris; staminibus disparibus, 5 majorum connectivo longiuscule producto et antice in calcaria duo ascendentia producto, 5 minorum breviter et simpliciter bitesticulato, filamentis styloque glabris.

1. L. CALCARATA Naud. l. cit. 127. † — Caule tereti subgracili; foliis subparvis petiolatis late lanceolatis, utrinque acutis subintegerrimis integerrimisve, supra subtusque setoso-strigillosis trinerviis; floribus ad apices ramulorum axillarium brevium solitariis ternis. — Crescit in Boliviae provinciis Yungos et Yurara.

B. SIMPLICICAULES Naudin l. c. 127.

Herbaceae erectae: caulibus simplicibus; foliis sessilibus aut brevissime petiolatis; floribus pentameris paniculatis; calycibus suburceolatis; staminum filamentis glabris. — (*Chaetogastrae* species DC. & Mart.)

2. *L. HIERACIOIDES Naudin l. c. 127. — *Chaetogastra hieracioides* DC. l. c. 133.

3. L. NUDICAULIS Naud. l. c. 128. † — Caule basi tantum folioso, mox scapiformi nudo vel foliolis duobus paulo infra flores instructo, pilis nigrescentibus hispido; foliis bre-

vissime petiolatis subsessilibusque elliptico-ovatis subacutis fere integerrimis 5—7-nerviis, utrinque villosis; floribus paucis in axillis bractearum solitariis aut terminalibus subternis lilacinis. — Crescit in campis provinciae Minas Geraës.

4. L. VILLOSA Naud. l. c. 128. † — Caule tetragono hirsuto; foliis subsessilibus cordiformi-ovatis subacuminatis subintegris, utraque pagina villosis septemnerviis; paniculae terminalis ramis plerumque trifloris. — Crescit in Brasiliae provincia St. Pauli.

5. *L. (CHAETOGASTRA DC. l. c. 133.) GRACILIS Naudin l. c. † — *Ch. fraterna* Mart. — DC. l. c. — *Rhexia Agrostemma* Mart. & Schr. mss.

6. L. PULCHELLA Naudin l. c. 129. † — Herbacea erecta ad inflorescentiam usque simplicissima oligophylla: caule teretiusculo villoso-hirsuto; foliis subsessilibus ovato-ellipticis obtusis acutisque crenulato-serrulatis 5—7-nerviis, pagina utraque setulis malpighiaceis villosa; floribus ad apices ramulorum axillarium in paniculam terminalem fere dispositorum arcte glomeratis pulchre violaceis; calycibus villosis, dentibus persistentibus cum denticulis totidem parum conspicuis interjectis alternantibus. — Crescit in Brasilia australi.

C. URCEOLARIA Naudin l. c. 130.

Herbaceae simplicaules: floribus paniculatis pentameris; calycis dentibus linearibus, tubo urceolato vix brevioribus; staminum filamentis styloque glaberrimis.

7. L. URCEOLARIS Naudin l. c. † — Herbacea erecta subsimplex oligophylla macrophylla: caule tetragono inter nodos fistuloso sparse hispidulo; foliis breviter petiolatis ovatis acutis, basi cordatis, argute duplicato-serratis 7—9-nerviis, pagina superiore pilis caudatis fere malpighiaceis hispidula, inferiore inter nervos nervulosque sparse setolusos glabra; floribus in paniculam terminalem paucifloram dispositis purpureis aut violaceis; calycibus urceolatis muricato-hispidulis. — Crescit in Brasilia australi.

D. MACRODON Naudin l. c.

Frutescentes ramosae: floribus pentameris; calycinis dentibus subfoliaceis mollibus, tubo fere longioribus, staminum filamentis glabris.

8. *L. SARMENTOSA Naudin l. cit. † — *Chaetogastra sarmentosa* DC. l. c. — Crescit in Peruvia.

E. MAUROCARPUS Naudin l. c. 131.

Frutescentes ramosae: floribus pentameris; calycinis dentibus brevissimis; staminum filamentis glabris; calyce fructifero carnosulo atropurpureo.

9. L. PLEROMOIDES Naudin l. cit. 131. † — Fruticosa vel suffruticosa: ramis junioribus hirtellis, vetustioribus excoriatis glabratisque; foliis petiolatis ovatis subacuminatis vix conspicue crenulato-serrulatis quinquenerviis, pagina superiore inter nervos strigosis, inferiore pilosulis et foveolatis; paniculis brevibus paucifloris terminalibus, rarius axillaribus. — Crescit in Peruvia.

F. DENDROIDEAE Naudin l. c.

Fruticosae, nonnihil in formam arbusculae ramosae: foliis parvis breviter petiolatis vel subsessilibus, saepe strigosis; floribus pentameris;

calycinis dentibus tubum subaequantibus; staminum filamentis glabris aut pilosis.

10. L. DENDROIDES Naudin l. cit. pag. 132. † — Fruticosa ramosissima microphylla: ramis junioribus strigillosis, vetustioribus excoriatis; foliis breviter petiolatis elliptico-ovatis subacutis integris, utraque pagina sed supra praesertim strigoso-asperis trinerviis, nervis subtus prominentibus; floribus ad apices ramorum aggregatis paucis. — Crescit in Brasilia australi.

11. *L. ASPERIOR Cham. — Wlprs. Repert. II. 128. no. 5. — Naudin l. c. 132. †

12. *L. CARDINALIS Naudin l. c. † — *Chaetogastra cardinalis* DC. l. c. 134. — *Osbeckia parnassiaefolia* DC. l. c. 140?

G. SPHAEROCARPUS Naudin l. c. 133.

Suffrutescentes: caule tetraptero; floribus pentameris; calyce subgloboso, dentibus brevibus; filamentis pilosulis.

13. L. TETRAPTERA Naudin l. cit. † — Erecta simplex (?): caule 4-ptero; foliis petiolatis oblongo-ovatis subacuminatis acutis integerrimis, supra velutinis, subtus sericeo-albicantibus, 7—9-nerviis; panicula terminali. — Crescit in Brasilia meridionali, Serra dos Orgaos.

H. MARTIALES Naudin l. c. 133.

Herbaceae vel frutescentes, simplices aut ramosae: foliis sessilibus; floribus pentameris, bractea duplici caduca involucratis, paniculatis; calycis dentibus obtusis tubum aequantibus deciduis; filamentis pilosis. Plantae exsiccatae lutescentes.

14. *L. MARTIUSIANA DC. l. c. 127. — Naudin l. c. †

15. *L. TRIFOLIA DC. l. c. 127. — Naudin l. c. 134. † — *L. frigidula* DC. l. c. — *L. Martiana* Cham. — Wlprs. Repert. II. 128. no. 2.

16. L. VERTICILLARIS Naudin l. c. 134. † — Subherbacea erecta simplicissima (an semper?): caule trigono strigoso; foliis ternatis sessilibus, infimis suborbicularibus, superioribus elliptico-oblongis acutis, omnibus integerrimis trinerviis, supra ad margines potissimum setulosis, subtus scabris; paniculae terminalis pauciflorae ramis uni—trifloris. — Crescit in campis elatis Brasiliae australis.

I. BRACHYPODAE Naudin l. c. 134.

Fruticosae ramosae: foliis brevissime petiolatis sed non sessilibus; floribus 5-meris et 4-meris; calycinis dentibus subacutis tubum aequantibus deciduis; staminum filamentis barbato-pilosis. Sectio praecedenti valde affinis.

17. *L. MARTIALIS Chamisso. — Wlprs. Repert. II. 128. no. 3. — Naudin l. c. †

18. L. RIEDELII Naudin l. cit. 135. † — Erecta ramosa quadrinervia submicrantha: ramis tetragonis strigosis; foliis late ellipticis obtusis vel apiculatis subintegerrimis, quinquenerviis, utraque pagina setuloso-strigillosis; paniculis terminalibus parvis; pedunculis axillaribus 1—3-floris. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

J. ANGUSTIFOLIAE Naudin l. c.

Fruticosae: foliis angustissimis; floribus 5-meris; staminum filamentis styloque parce setulosis.

19. L. ANGUSTIFOLIA Naudin l. cit. 135. † — Fruticulosa, fastigiatim ramosa: ramis tetragonis ad angulos strigillosis; foliis subsessilibus linearibus pro genere angustissimis

obtusis, marginibus revolutis uninerviis strigosis; floribus ad apices ramulorum terminalibus solitariis violaceis; calycibus setoso-hispidissimis. — Crescit in montibus Serra do Frio provinciae Minas Geraës in Brasilia.

K. MACROGASTRAE Naudin l. c. 136.

Subherbaceae vel frutescentes; foliis petiolatis; floribus 5-meris, bracteolis brevibus aut angustis flores non vere involucrantibus; calycis dentibus tubo oblongo vel subcampanulato manifeste brevioribus deciduis; filamentis pilosis aut glabris.

20. *L. GAUDICHAUDIANA DC. l. c. — Naudin l. c. 136. †

21. *L. OBSCURA Chamisso. — Wlprs. Repert. II. 128. no. 4. — Naudin l. c. †

22. L. SULCATA Naudin l. cit. 137. † — Subherbacea? erecta: caule alternatim hinc et inde compresso et sulcato ad nodos setoso scabriusculo; foliis ovato-oblongis acutis, basi rotundatis integerrimis quinquenerviis, pagina superiore adpresse breviterque setulosa scabriusculis; panicula terminali haud conferta. — Crescit in Brasilia septentrionali.

23. L. SPOLIATA Naudin l. c. 137. † — Suffruticosa erecta ramosa: caule ramisque subtetragonis hirto-pubescentibus; foliis oblongo-ovatis subacutis, basi rotundatis integerrimis 5—7-nerviis, utraque pagina adpresse breviterque villosis subsericeis; panicula terminali parum conferta. — Crescit in Brasilia meridionali prope Rio de Janeiro.

24. L. PHALACROSTEMON Naudin l. cit. 137. † — Suffruticosa hirtella: foliis oblongo-ovatis acutis integerrimis quinquenerviis pubescentibus; dentibus calycinis tubo ferme triplo brevioribus; staminum filamentis glaberrimis. — Crescit in America aequatoriali.

25. L. LUTESCENS Naudin l. cit. 137. † — Fruticosa erecta parum ramosa; ramis tetragonis hirtellis; foliis breviter petiolatis ovatis vel ovato-ellipticis acutis integris quinquenerviis, pagina superiore scabrellis, inferiore lutescenti-villosulis subsericeisque paniculis terminalibus. — Crescit in Brasilia meridionali prope Rio de Janeiro.

26. L. ANNULARIS Naudin l. cit. 138. † — Fruticosa ramosa: ramis junioribus subcompressis subtetragonisque hirtellis, demum subglabratis, ad nodos praecipue setis longioribus annulatis; foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis, nervo utroque marginali adjecto quinquenerviis, pagina superiore adpressissime setulosis, non autem scabris, inferiore glabris vel glabratis; paniculis terminalibus brevibus parum confertis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

27. *L. MAXIMILIANA DC. l. c. 128. — Mart. Nov. gen. t. 240. — Naudin l. c. 138. †

L. MUCORIFERAE Naudin l. c. 139.

Frutescentes vel suffrutescentes, habitu vario, micranthae et macranthae, paniculatae et subuniflorae pentamerae: connectivo staminum in insertione filamenti glandulifero. Propter diversitatem habitus sic dividuntur:

a. Paniculae micranthae vel submicranthae; stylo vix exserto.

8. L. HOLOSERICEA Naudin l. cit. 139. † — Frutescens erecta, tota mollissime villoso-sericea candicans: caule caulibusve simplicibus? tetragonis; foliis breviter petiolatis ovato-acuminatis, basi cordatis septemnerviis, pagina superiore sericeo-nitentibus, inferiore magis cano-tomentosis; panicula terminali magna conferta aphylla purpurascente; floribus parvis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

29. *L. MACROPHYLLA DC. l. c. 128. — Naudin l. c. †

30. L. MACROPHYLLA Naudin l. c. 140. † & XII. t. 14. fig. 7. — Herbacea basi suffrutescens erecta simplex vel parum ramosa: foliis majusculis petiolatis late ovatis subacutis integris 5—7-nerviis, pagina superiore scabra, inferiore tomentosa canescente; panicula terminali, ramis subcorymbosis. — Crescit in Brasilia australi prope Rio de Janeiro.

31. L. GARDNERI Naudin l. cit. XIII. 140. † — Frutescens: caule? ramisve tetragonis tetrapteris; foliis petiolatis ovato-acuminatis longis, basi cordato-auriculatis integerrimis quintupli — septuplinerviis, pagina superiore scabrellis, inferiore tomentellis; panicula terminali, ramis subcorymbosis; floribus parvis. — Crescit in Brasiliae provincia Ceara.

b. Macranthae pauciflorae aut rarius paniculatae: stylo saepius exserto.

32. L. LANCEOLATA Naudin l. cit. 140. † — Fruticosa ramosa scabrella macrantha: foliis petiolatis lanceolatis, utrinque acutis integerrimis praetermisso nervo utrinque adpresse setulosis; paniculis axillaribus et terminalibus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

33. L. MUCORIFERA Naudin l. cit. 141. † — Fruticosa ramosa: ramis villoso-hirsutis rufescentibus; foliis petiolatis lanceolatis, utrinque acutis integerrimis quinquenerviis, pagina superiore scabrellis, inferiore villosis; floribus ante explicationem bracteis duabus ovatis acuminatis purpurascentibus caducis involucratis axillaribus terminalibusque, solitariis — ternis, interdumque subpaniculatis. — Crescit in Brasiliae provinciis Minas Geraës et Sancti Pauli.

34. *L. MORICANDIANA DC. l. c. 128. — Naudin l. c. 144. † & XII. t. 15. fig. 9. — *L. dimorphandra* Miquel, Linnaea XX. 539.

35. L. TERMINALIS Naudin l. c. 142. † — Fruticosa erecta, parum ramosa: foliis petiolatis oblongo-ovatis ovatisve subacuminatis integerrimis quinquenerviis, pagina superiore scabrellis, inferiore adpresse villosulis; floribus terminalibus solitariis — ternis? — Crescit in Brasiliae meridionalis provincia Rio de Janeiro.

36. L. MATTHAEI Naudin l. cit. 142. † — Frutescens: ramis supremis tetragonis; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, vix manifeste serrulatis quinquenerviis, pagina superiore praesertim strigillosis setulosisve; panicula paniculisve paucifloris. — Crescit in Peruvia.

M. SERICOPHYLLAE Naudin l. c. 142.

Frutescentes vel suffrutescentes 5-merae et 4-merae: foliis sessilibus vel breviter petiolatis villoso-sericeis; floribus paniculatis; calycinis dentibus acutis tubo utplurimum brevioribus; staminum connectivis bituberculatis, filamentis parcissime breviterque pilosis.

37. *L. ARGENTEA DC. l. c. — Naudin l. c. 143. †

38. L. LONGISTYLA Naudin l. c. 143. † — Frutescens erecta ramosa: caule alato-tetragono rufescenti-puberulo, ad nodos setis patentibus coronato; foliis petiolatis late ovatis acutis vel subobtusis, basi parum cordatis integerrimis, pagina superiore adpresse sericeis nitentibus, inferiore canescenti-tomentellis septemnerviis; panicula terminali pyramidata. — Crescit in Brasilia septentrionali prope Bahiam.

39. L. CORDIFORMIS Naudin l. c. 143. † — Fruticosa: ramis subteretibus dense villoso-hirsutis; foliis brevissime petiolatis ovatis subacuminatis, basi cordatis 5—7-nerviis utrinque velutino-sericeis; panicula terminali; floribus ad apices ramulorum dichotome congestis. — *L. setulosa* Mart. mss. (nec alior.) — In Brasilia septentrionali.

40. L. SERICEA Naudin l. c. 144. † — Fruticosa: ramis junioribus dense villoso-hirsutis; foliis brevissime petiolatis late ovatis subacuminatis, basi subcordatis 5- rarius 7-nerviis, utrinque villoso-sericeis; panicula terminali; floribus tetrameris. — Crescit in Brasilia.

41. L. VELUTINA Naudin l. cit. 144. † — Fruticosa ramosa: ramis supremis tetragonis sericeis; foliis subparvis petiolatis oblongo-ovatis acutissimis quinquenerviis, supra velutinis, subtus sericeis; paniculis terminalibus parvis paucifloris. — Crescit in Brasilia septentrionali prope Bahiam.

N. INVOLUCRALES Naudin l. c. 144.

Frutescentes vel fruticosae: foliis petiolatis oblongis oblongove-ovatis; floribus 5-meris bracteis 2 vel 4 vel pluribus caducis ante explicationem involucratis; calycis dentibus saepius deciduis et tunc tubum truncatum hemisphaericum subglobosumve linquentibus.

a. Involucrum in calyptram duplicem conflatum, basi lateribusque lacerum, caducum.

42. * L. DIPLOSTEGIUM Chamisso. — Wlprs. Repert. II. 129. no. 11. — *Diplostegium canescens* Don. — DC. l. c. 152.

b. *Involucri bracteae liberae nec inter se coalitae.*

43. L. MUTABILIS Riedel mss. ex Naudin l. c. 145 † — Fruticosa macrantha: ramis junioribus puberulis interdumque rufescenti-hirsutis, vetustioribus calvescentibus; foliis petiolatis elliptico-lanceolatis acutis integerrimis quinquenerviis, utraque pagina, superiore autem praesertim scabrellis; floribus ad apices ramulorum utplurimum solitariis. — Crescit in Brasiliae provincia Sancti Pauli.

44. *L. SELLOWIANA Chamisso. — Wlprs. Repert. II. 129. no. 14. — Naudin l. c. 145.

45. L. VERSICOLOR Naudin l. cit. 146. † — Fruticosa a basi ramosa: ramis ramulisque magis minusve tetragonis scabrellis; foliis petiolatis elliptico-lanceolatis, utrinque acutis integerrimis trinerviis adpresse et vix conspicue strigillosis scabris; floribus ad apices ramulorum terminalibus solitariis, bractea quadruplici involucratis versicoloribus; calycibus sericeo-villosis albicantibus, dentibus obtusis caducis, tubo paulo brevioribus. — Crescit in Brasiliae provincia St. Pauli.

46. *L. TIBOUCHINOIDES DC. l. c. 128. — Naudin l. c. 146.

47. L. SPATHULARIS Naudin l. c. 147. † — Fruticosa: ramis supremis subcompressis; foliis petiolatis ellipticis ovatisque obtusis, rarius subacutis integerrimis trinerviis adpresse brevissimeque setulosis ideoque fere glabris; floribus in ramulis supremis paniculatim dispositis alaribus terminalibusque involucratis; foliolis paniculae ramulos fulcientibus in bracteas spathulatas mutatis. — Crescit in Brasiliae provincia St. Spiritus.

48. L. NIGRESCENS Naudin l. c. † — Fruticosa vel frutescens: ramis ferrugineo-hirsutis, junioribus tetragonis, vetustioribus teretiusculis fistulosisque; foliis petiolatis elliptico-lanceolatis, utrinque acutis integerrimis, pagina superiore fere omnino glabris, inferiore molliter villosis, praeter nervulos marginales trinerviis; floribus in paniculas terminales paucifloras digestis. — Crescit in Brasilia.

49. L. FOVEOLATA Naudin l. c. † — Fruticosa: ramis supremis tomentoso-hirtellis rufescentibus; foliis petiolatis lanceolato-ovatis acuminatis acutis tenuissime crenulatis subintegerrimisque, adjectis nervis submarginalibus quinquenerviis, pagina superiore tenuiter bullato-strigosis, inferiore villosulis et inter nervulos transversos cribrato-foveolatis; floribus ad apices ramulorum solitariis terminalibus, bractea quadruplici ovato-acuta involucratis, violaceis. — Crescit in montibus Serra Negra ad limites provinciarum Rio de Janeiro et Minas Geraës in Brasilia.

50. L. COLLINA Naudin l. c. † — Fruticosa subarboriformis macrantha brachystyla: ramis junioribus subteretibus adpresse villoso-ferrugineis rufescentibusve, vetustioribus glabratis; foliis petiolatis late ovatis interdumque orbiculari-ovatis subobtusis obtusisque quinquenerviis, pagina superiore inter nervos seriatim et ad margines strigis aliquot brevibus exasperatis, inferiore setuloso-strigillosis; floribus ad apices ramorum solitariis—ternis, rarius quinis, bractea duplici ante explicationem involucratis pulchre violaceis; calycibus setoso-hispidis. — Crescit in montibus provinciae Brasiliae Minas Geraës.

51. L. MULTICEPS Naudin l. c. 149. † — Fruticosa vel frutescens: ramis supremis hirto-ferrugineis; foliis petiolatis elliptico-ovatis acutis subintegerrimis, pagina superiore strigilloso-scabris, inferiore villosis quinquenerviis; floribus numerosis, ad apices ramulorum ternis quinisve aut paniculas paucifloras formantibus; involucri bracteis binis late ovatis obtusis extus villosis. — Crescit in Brasiliae provincia St. Pauli.

52. *L. OXYPETALA DC. l. c. 128. — Naudin l. c. † — *L. andina* Pöpp. mss.

53. *L. FONTANESIANA DC. l. c. — Naudin l. c. 150. † — *L. Langsdorffiana* DC. l. c.

54. L. RIGIDULA Naudin l. c. 150. † — Fruticosa: ramulis obscure tetragonis dense rufescenti-hirtis velutinisque, mox excoriatis et glabratis; foliis breviter petiolatis rigidulis aut subcoriaceis late ellipticis obtusis et subacutis integerrimis, adjecto utroque nervo submarginali quinquenerviis, pagina superiore strigilloso-scabra, inferiore hirto-velutina rufescente: floribus in paniculas terminales breves paucifloras dispositis caeruleo-violaceis; calycibus sericeo-villosis, bracteolarum involucro mature nudatis. — Crescit in Brasilia australi.

55. L. WEDDELLII Naudin l. c. 151. † — Fruticosa: ramis subteretibus, strigis brevibus adpressis sparse vestitis; foliis petiolatis ovatis acuminatis acutis, basi rotundatis subintegerrimis, praetermisso nervulo utroque marginali parum conspicuo trinerviis, supra vix perspicue setulosis ideoque primo aspectu glabris, subtus praesertim in nervis adpresse setulosis; involucri foliolis binis ovatis acuminatis purpurascentibus; floribus terminalibus ut plurimum solitariis. — Crescit in montibus Serra d'Estrella Brasiliae australis.

56. *L. SEMIDECANDRA DC. l. c. — Naudin l. c.

57. L. MACROCARPA Naudin l. c. 152. † — Fruticosa elata ramosissima macrantha macrocarpa: ramis hornotinis tantum foliosis hirsutis, annotinis denudatis moxque excoriatis nodosis; foliis petiolatis ovatis acuminatis acutis, tenuissime serrulatis subintegerrimisque quinquenerviis, utraque pagina villoso-velutinis; floribus ad apices ramorum solitariis bractea sextuplici involucratis purpureis aut violaceis; calycis dentibus caducis, tubo ovoideo-oblongo subaequilongis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës in Serra do Popogayo ad altit. 2000 metr.

58. L. CLAUSSENII Naudin l. c. 152. † — Fruticosa: ramis subteretibus rufescenti-hirtis; foliis subrigidis breviter petiolatis omnino ovatis subacuminatis, basi rotundatis, integerrimis aut vix conspicue serrulatis, adjecto nervo utroque marginali septemnerviis (nervis intermediis basi coalitis) supra adpresse strigilloso-villosis, subtus molliter villoso-velutinis; ramulis unifloris fere in paniculas parvas foliosas dispositis; calyce explicato involucrum diphyllum superante. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

O. TIBOUCHINA Naudin l. c. 153.

Frutex ramosus scaber: flores pentameri, involucro duplici, utroque bracteis duabus connatis constante cincti; dentes calycini rigidi acutissimi persistentes; staminum filamenta glaberrima.

59. *L. TIBOUCHINA Naudin l. c. † — *Tibouchina aspera* DC. l. c. 143.

P. BARBIGERAE Naudin l. c.

Suffrutescentes frutescentesque asperifoliae micranthae et submacranthae pentamerae: staminum connectivo ad insertionem filamenti setis seu pilis varie vergentibus terminato; floribus involucro proprie dicto saepius destitutis.

60. L. AEGOPOGON Naudin l. c. 153. † — Suffrutescens subherbaceave basi lignosa, tota strigis adpressis asperata, submacrantha: caule subsimplici tereti; foliis paucis majusculis petiolatis oblongo-ovatis subobtusis acutisve integerrimis quinquenerviis (nervis lateralibus basi coalitis), utraque pagina, sed in nervis subtus et in margine praesertim strigoso-scaberrimis rigidis; floribus ad apices ramulorum paniculae magis minusve corymbosae congestis bracteolisque brevibus basi munitis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

61. L. MELASTOMOIDES Naudin l. c. 154. † — Suffrutescens erecta, simplex? tota strigis adpressis exasperata: caule tereti; foliis remotis breviter petiolatis lanceolato-oblongis acutis integerrimis, adjecto utroque nervo submarginali quinquenerviis, utrinque sed in nervis subtus et margine praesertim strigosis; floribus majusculis ad apices ramorum paniculae coarctatae et interruptae congestis, basi bracteolis aliquot involucrum fere formantibus fulcratis. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz.

62. L. EXASPERATA Naudin l. c. † — Suffruticulosa erecta simplex, tota petalis genitalibusque exceptis strigis lepidotis malpighiaceisque adpressis asperata: caule tereti; foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis acutis subobtusisque integerrimis, praetermisso utroque nervulo marginali quinquenerviis; floribus ternis quinisve ad apicem caulis glomeratis violaceis; calycibus palaceo-strigosis. — Crescit in montibus dictis Perineos provinciae Goyaz.

63. L. POGONANTHERA Naudin l. c. 153. † — Fruticosa ramosa scabra micrantha (pro genere): foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acutis, basi rotundatis rariusve subcordatis integerrimis, praetermisso nervulo utroque submarginali trinerviis, utraque pagina setuloso-scabris, nervis autem subtus strigosis; paniculis terminalibus confertis; bracteolis parvis florum basin fulcrantibus. — Crescit in Brasilia.

64. L. LEPIDOTA Naudin l. c. † — Frutescens erecta: caule subtereti superne ramoso lepidoto-strigilloso; foliis petiolatis ovatis acutis integerrimis quinquenerviis, utraque pagina sed superiore praesertim dense strigilloso-setosis, nervis subtus setoso-lepidotis; floribus ad apices ramulorum et caulis glomeratis, bractea quadruplici basi fulcratis; calycibus setis lepidotis dense vestitis. — Crescit in Peruvia.

65. L. BARBIGERA Naudin l. c. † — Fruticosa ramosa scabra micrantha (pro genere): ramis teretibus adpresse strigilloso-asperis; foliis breviter petiolatis late ellipticis aut ovato-oblongis obtusis acutisve integerrimis quinquenerviis, utraque pagina adpresse setuloso-scabris, inferioris autem nervis strigosis; floribus ad apices ramulorum paniculatim dispositorum dense glomeratis, bracteolis parvis fulcratis. — Crescit in Brasilia centrali.

66. L. BIPENICILLATA Naudin l. c. pag. 156. † — Fruticosa ramosa: ramis hornotinis apice tantum foliosis strigillosis, annotinis denudatis excoriatis; foliis oblongo-ovatis acutis integerrimis, adjecto nervo utroque marginali quinquenerviis; paniculis terminalibus multifloris; calycibus lepidoto-strigosis; antherarum omnium connectivo basi postice lateribusque setoso, ad articulationem filamenti antice in appendices duas setoso-penicillatas porrecto. — Crescit in republica Venezuelensi ad altitud. 400—1000 metr.

Q. INCERTAE SEDIS.

67. *L. DUBIA Chamisso. — Wlprs. Repert. II. 128. no. 6. — Naudin l. c. 157.
68. *L. SALVIAEFOLIA Chamisso. — Wlprs. l. c. 129. no. 7. — Naudin l. c.

69. *L. STENOCARPA DC. l. c. — Naudin l. c.

70. L. PAPYRIFERA Pohl. — Naudin l. c.† — Arborescens: caulis ramorumque vetustiorum cortice in membranas tenues candicantes papyraceas solubili; foliis petiolatis elliptico-oblongis integerrimis, adjecto utroque nervulo marginali quinquenerviis, utrinque sed pagina superiore praesertim strigilloso-scabris; paniculis terminalibus; calycis adpresse strigillosi dentibus tubo multo brevioribus persistentibus. — Crescit in Brasilia australi in rupibus montium Serra Dourada.

† *Species addendae revisendae.*

71. L. STRIGILLOSA Naudin l. c. 158. (*Chaetogastra strigillosa* DC.) — 72. L. FISSINERVIA DC. — 73. L. KUNTHIANA DC. — *Pleroma Kunthianum* Paxt.? — Wlprs. Repert. V. 703. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4412. (nec 4912.) — 74. L. AEMULA DC. — 75. L. HYGROPHILA DC. — 76. L. HOSPITA DC. — 77. L. MACROCHITON DC. — 78. L. THEREMINIANA DC. — 79. L. CANDOLLEANA DC. — 80. L. RADDIANA DC. — 81. L. PROTEAEFORMIS DC. — 82. L. URVILLEANA DC. — 83. L. FOTHERGILLAE Cham. (Wlprs. Repert. II. 129. no. 7.) — 84. L. PULCHRA Cham. (Wlprs. l. c. no. 13.) — 85. L. URSINA Cham. (Wlprs. l. c. no. 16.) — 86. L. MOLLIS Cham. (Wlprs. l. c. no. 12) — 87. L. PETIOLATA Grah. (Wlprs. l. c. no. 9.) — 88. L. COERULEA Rchb. (Wlprs. Repert. II. 128. no. 1.) — 89. L. LHOTSKYANA Prsl. (Wlprs. l. c. 129. no. 10.) — 90. L. MURICATA Prsl. (Wlprs. l. c. 130. no. 17.) — 91. L. OSBECKIOIDES Steudel. (Wlprs. l. c. V. 700. no. 1.) — 92. L. HETEROMALLA Naudin. (*Pleroma heteromallum* DC.) — 93. L. VIMINEA Naudin. (*Pleroma vimineum* DC.) — 94. L. VILLOSA Naudin. (*Pleroma villosum* DC.) — 95. L. LEDIFOLIA Naudin. (*Pleroma ledifolium* DC.) — 96. L. LAXA Naudin. (*Pleroma laxum* DC.) — 97. L. TRICHOPODA Naudin. (*Pleroma trichopodum* DC.) — 98. L. VIRGATA Naudin. (*Pleroma virgatum* Gardn. — Wlprs. Repert. II. 917. no. 2.) — 99. L. ECHINATA Naudin. (*Pleroma echinatum* Gardn. — Wlprs. l. c. no. 3.) — 100. L. ELEGANS Naudin. (*Pleroma elegans* Gardn. — Wlprs. l. c. no. 4. — Paxton, Mag. of bot. XV. 27. (c. ic.) — 101. L. MULTIFLORA Naudin. (*Pleroma multiflorum* Gardn. — Wlprs. l. c. no. 5.) — 102. L. ARBOREA Naudin. (*Pleroma arboreum* Gardn. — Wlprs. l. c. no. 6.) — 103. L. CORYMBOSA Naudin. (*Pleroma corymbosum* Bnth. — Wlprs. Repert. V. 703. no. 1.)

104. L. SERICANS Miqu. Linnaea XXII. 538. † — Ramis obtusangulis vel faciebus 2 concavis, 2 convexis, appresse rufulo-hirtellis; foliis modice petiolatis elliptico-lanceolatis vel lanceolato-oblongis attenuato-acutis, trinerviis sed nervis extimis prope basin bifidis quinquenerviis (in majoribus utrinque nervo submarginali tenuissimo), supra appresse setulosis, subtus incano-sericeis; floribus terminalibus ternis; calycis ovati appresse incano-hirti dentibus lanceolatis; petalis amplis late obovatis (violaceis); filamentis pilis capitellatis hirsutis. — Similis *L. salviaefoliae.* — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

105. L. REGNELLII Miqu. l. cit. 539. † — Ramulis subalato-tetragonis, petiolis foliisque supra appresse setulosis; foliis breviter petiolatis elliptico-vel lanceolato-oblongis mucronato-acutis trinerviis cum nervis submarginalibus anastomosibus subobtectis, subtus in nervis molliter hirtellis, inter eos pubescentibus, in sicco lutescentibus; floribus terminalibus paniculatis, vulgo ternis, pedunculatis; calycis anguste campanulati appresse molliter setosi albicantis lobis linearibus, carina hirtis, marginibus glabris ciliatis; petalis obovatis, rariter ciliolatis; filamentis pilosis; stylo glabro. — Crescit . . . . . (in Brasilia?)

106. L. DIMORPHANDRA Miqu. l. cit. 539. † — Ramulis subtetragonis, petiolis foliisque subtus in nervis rufulo-hirtellis, his oppositis longiuscule petiolatis ovato- vel oblongo-lanceolatis subacuminato-acutis, inferioribus quandoque ovato-oblongis, trinerviis, nervis extimis paulo supra basin bifidis fere quinquenerviis, supra appresse setulosis, subtus sericeo-pubescentibus; floribus axillaribus et terminalibus; bracteis magnis

subcoloratis; calycis appresse setosi subcampanulato-urceolati dentibus 5 latis abrupte acuminatis tubo brevioribus; staminum inaequilongorum filamentis pilis capitellatis, connectivo antherarum breviorum bicruri, longiorum obsolete biauriculato, omnium pedicellatis glandulis instructo. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

107. L? HIRSUTA Naudin. (*Chaetogastra hirsuta* DC.) — 108. L. ALBIFLORA Naudin. (*Pleroma albiflorum* Gardn. — Wlprs. Repert. II. 917. no. 1.) — 109. L. BENTHAMIANA Naudin. (*Pleroma Benthamianum* Gardn. — Wlprs. l. c. 918. no. 2.)

XXVIII. (6219.) **MELASTOMA** *Burm.*

(DC. Prodr. III. 144. — Wlprs. Repert. II. 132. V. 703, Ann. bot. syst. I. 299. — Naudin, Ann. sc. natur. [3. Ser.] XIII. 273.)

A. Species facilius distinguendae nec cum *M. Malabathrico* consociandae.

1. *M. REPENS Lam. — Naudin l. c. 274. † — *Osbeckia repens* DC. Prodr. III. 132. — *Asterostoma repens* Blume, Mus. Lugdun. Batav. p. 50.

2. *M. TAITENSE DC. l. c. 144. — Naudin l. c. 275. †

3. M. VITIENSE Naudin l. c. 275. † — Fruticosum micranthum brachyandrum: ramis strigosis; foliis ovatis oblongove-ovatis acuminatis subintegerrimis quinquenerviis, pagina utraque strigilloso-scabris; floribus pentameris ad apices ramorum paniculato-corymbosis; antheris obtusis, majorum connectivo infra loculos breviusculo et ad insertionem filamenti antice bilobo. — Crescit in insula Balaon cycladum vitiensium.

4. M. MARIANNUM Naudin l. c. 276. † — Fruticulosum erectum ramosum, pro genere micranthum brachyandrum subisostemon: ramis strigoso-lepidotis ferrugineis, demum excoriatis; foliis oblongo-ovatis acuminatis acutis subintegerrimis, adjecto utroque nervulo marginali quinquenerviis, pagina utraque strigilloso-asperis; floribus ad apices ramorum subcorymbosis pentameris; antheris obtusis, omnium connectivo cum filamento simpliciter articulato. — Crescit in insulis Mariannis.

5. M. CERAMENSE Naudin l. c. † — Ramis strigoso-lepidotis rufescentibus; foliis lanceolato-ellipticis ovatove-oblongis subacuminatis acutis integerrimis quinquenerviis, pagina superiore strigillosis, inferiore setuloso-scabrellis; floribus hexameris ad apices ramorum plerumque ternis involucratis; calycis dentibus tubo subbrevioribus, denticulis subnullis. — Crescit in insula Ceram prope Warou.

6. M. ANOPLANTHUM Naudin l. c. 277. † — Macranthum: ramis teretiusculis squamuloso-strigosis rubiginosis; foliis petiolatis ovato-lanceolatis oblongisve acutis, basi subrotundatis integerrimis, praetermisso nervulo utroque marginali trinerviis, supra adpresse strigillosis, subtus mollius setulosis; floribus ad apices ramorum terminalibus, utplurimum ternis, ante explicationem bracteis quatuor ovatis calycem aequantibus involucratis; calyce paleaceo-strigoso, dentibus ovatis acutis tubum subaequantibus, denticulis inter dentes ipsos nullis vel saltem mature caducis. — Crescit in insula Pulo-Pinang et prope Calcutta.

7. M. ZOLLINGERI Naudin l. c. † — Submicrophyllum submicranthum: ramis sparse squamulosis; foliis lanceolatis subacuminatis, basi subacutis integerrimis, adjecto utroque nervo submarginali 5-nerviis, pagina superiore brevissime et adpressissime strigillosis sublaevibus, inferiore scabris; floribus ad apices ramorum subumbellatis paucis; calycinis dentibus tubum subaequantibus, denticulis minutis; staminum majorum connectivo longiusculo, minorum subnullo sed biappendiculato. — Crescit in insula Java.

8. M. HOMBRONIANUM Naudin l. c. 278. † — Ramis paleaceo-strigosis ferrugineis; foliis ovato-oblongis acutis integerrimis quinquenerviis, pagina superiore strigillosis, inferiore setulosis subvillosisque; floribus ad apices ramorum breviter paniculatis; calycinis dentibus tubo subaequalibus, denticulis subnullis; antherarum majorum connectivo loculos ipsos subexcedente bicalcarato, minorum nullo. — Crescit in promontorio austro-occidentali insulae Mindanao.

9. M. GAUDICHAUDIANUM Naudin l. c. † — Ramis supremis, petiolis nervisque subtus setoso-strigosis; foliis ovato-lanceolatis acutis integerrimis quinquenerviis, utraque pagina strigilloso-scabris; floribus ad apices ramorum solitariis—ternis breviter pedicellatis magnis; calycibus dense adpresseque sericeo-strigosis, dentibus late ovatis subacuminatis. — Crescit in Cochinchina prope Tourane.

10. M. PELAGICUM Naudin l. c. 279. † — Submacrophyllum oliganthum: ramis supremis subteretibus paleaceo-hirsutis ferrugineis; foliis oblongo-ovatis ovatove-ellipticis ovatisque acuminatis acutis integerrimis, adjectis nervis marginalibus quinquenerviis, pagina superiore adpresse breviterque strigosis scabrellis, inferiore inter nervos paleaceo-strigosos villosulis; floribus ad apices ramorum glomeratis paucis; calycinis dentibus tubum longitudine subexcedentibus, denticulis subulatis setosis. — Crescit in insulis Ysabel et St. Georges cycladum Salomonensium.

11. M. PALEACEUM Naudin l. c. † — Submacrophyllum macranthum: ramis obtuse tetragonis, sicut et petioli nervique foliorum, pube furfuracea strigis lepidotis intermixta vestitis, demum calvescentibus, ad nodos strigis robustioribus aculeiformibusque adpressis instructis; foliis late elliptico-ovatis, breviter acuminatis integerrimis quinquenerviis, pagina superiore strigoso-asperrimis, inferiore setuloso-strigillosis; pedunculis axillaribus terminalibusve 3—5-floris; calyce paleolis acutis ciliolatisque dense obtecto. — Crescit in Cochinchina prope Tourane.

12. M. PENICILLATUM Naudin l. cit. 280. † — Ramis supremis strigoso-echinulatis; foliis petiolatis late elliptico-lanceolatis ovatisve acutis integerrimis quinquenerviis, pagina superiore adpresse strigilloso-scabris, inferiore setuloso-scabrellis; floribus terminalibus ternis quinisve; calycibus pedicellisque strigoso-paleaceis ferrugineis, dentibus tubo longioribus acutis, denticulis teretibus setigeris et apice penicillatis, quam dentes ipsi dimidio brevioribus. — Crescit in insula Luzonia.

13. M. CRINITUM Naudin l. cit. † — Macrophyllum: ramis, petiolis nervisque subtus crinito-echinulatis; foliis petiolatis late lanceolatis acuminatis acutis integerrimis quinquenerviis, pagina superiore strigoso-scabris, inferiore setuloso-scabrellis; floribus ad apices ramorum glomeratis; calycibus dense longeque crinitis rufescentibus. — Crescit in insula Luzonia.

14. *M. MACROCARPUM Don. — DC. l. c. 145. — Naudin l. c. 281. — *M. Malabathrica* Sims, Bot. Mag. t. 529.?

15. *M. SANGUINEUM Don. — Sims, Bot. Magaz. tab. 2241. — DC. l. c. — *M. pulcherrimum* Krthls.? — Wlprs. Repert. V. 704. no. 2.

16. *M. DECEMFIDUM Rxb. — DC. l. c. 146. — Naudin l. c. 282. † — *M. nitidum* Krthls. Wlprs. Repert. V. 705. no. 4. — *M. Boryanum* Krthls. Wlprs. Repert. V. 704. no. 3.

B. Species magis ad *M. Malabathricum* vergentes, ideoque difficilius distinguendae.

17. *M. SYLVATICUM Blume. — Wlprs. Repert. II. 133. no. 5. — Naudin. l. c. 283. †

18. *M. ASPERUM Blume. — Wlprs. l. c. 133. no. 4. — Naudin l. c. † — *M. punctatum* Krthls.

19. *M. SETIGERUM Blume. — Wlprs. l. c. no. 6. — Naudin l. c. 284. †

20. M. MALABATHRICUM (L.) Wght. — Wlprs. l. c. 135. — Naudin. l. c. † — Ramis supremis obsolete tetragonis quadrisulcatis squamuloso-strigillosis ferrugineis; foliis petiolatis ovato-oblongis ellipticisque acutis, basi obtusis integerrimis, adjectis nervis submarginalibus quinquenerviis, pagina superiore strigoso-scabris, inferiore setuloso-scabrellis; floribus ad apices ramorum quinis—novenis corymbosis pedicellatis, bracteis quatuor subspathulatis ante explicationem involucratis; calycinis dentibus ovatis acutis, tubo vix brevioribus, denticulis subuliformibus; antherarum majorum connectivo ad insertionem filamenti bicalcarato. — Crescit in peninsula Indiae orientalis et forsitan in insulis vicinis.

21. *M. OBVOLUTUM Jack. — DC. l. c. 146. no. 19. — Naudin l. c. 285. † — Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. 53. no. 129. † — *M. Jackianum* Krthls. — Wlprs. Repert. V. 706. no. 5. — β. *oblongum:* foliis lanceolato-oblongis. — γ. *gymnanthum:* foliis ovato-ellipticis; squamulis calycinis brevioribus. — δ. *elongatum:* foliis ovato-oblongis v. ellipticis acutis, squamulis calycinis densis.

22. M. ARTICULATUM Naudin l. c. † — Ramis dichotomis, supremis squamuloso-hirtis, ad apicem foliosis, inferne nudatis; foliis subrigidis lanceolato-ellipticis subacuminatis acutis integerrimis, praetermisso utroque nervo marginali trinerviis, pagina superiore brevissime strigillosis interdumque primo aspectu glabratis, inferiore setulosis; floribus ad apices ramorum ternis—septenis glomeratis, ante explicationem bracteis quatuor ovatis involucratis; calycis dentibus late ovatis tubo multo brevioribus, denticulis vix distinctis. — Crescit in India orientali.

23. M. HOMOSTEGIUM Naudin l. c. † — Ramis adpresse lepidoto-strigillosis rufescentibus; foliis petiolatis ovato-ellipticis subacuminatis acutis, basi rotundatis integerrimis quinquenerviis, pagina superiore adpresse strigilloso-asperis, inferiore setoso-scabrellis; floribus ad apices ramorum utplurimum ternis, breviter pedicellatis bracteis quatuor inter se conformibus late ovatis suborbiculatisve in praefloratione fulcratis; dentibus calycinis triangulari-acutis tubo paleaceo-strigoso brevioribus, denticulis nullis aut vix perspicuis. — Crescit in insula Luzonia prope Manillam.

24. M. HETEROSTEGIUM Naudin l. c. † — Ramis supremis breviter paleaceo-strigillosis ferrugineis; foliis petiolatis ovato-oblongis ovatisve subacuminatis acutissimis integerrimis, praetermisso nervo utroque marginali trinerviis, pagina superiore adpresse breviterque strigosis scabris, inferiore setuloso-scabrellis; floribus ad apices ramorum ut plurimum ternis subsessilibus, ante explicationem bracteis quatuor forma et statura disparibus involucratis; calycinis dentibus late ovatis apiculatis, tubo dense paleaceo-strigoso duplo brevioribus. — Crescit in insula Luzonia.

25. *M. POLYANTHUM Blume. — Wlprs. Repert. II. 132. no. 1. — Naudin l. c. 287. † — Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 52. no. 128. † fig. 6. — *M. Malabathricum* Jack.

26. M. TONDANENSE Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. 54. no. 130. — Naudin l. cit. 288. † — Ramis squamuloso-asperatis ferrugineis; foliis elliptico-ovatis apiculatis, basi rotundatis quinquenerviis (nervis duobus lateralibus basi inter se coalitis), pagina utraque strigilloso-scabris; floribus ad apices ramulorum glomeratis et breviter paniculatis; calycis dentibus tubo brevioribus. — Crescit in insula Celebes.

27. M. PUSILLUM Blume l. c. no. 131. — Naudin l. c. — Fruticulosum? pro genere microphyllum oliganthum: ramis tetragonis squamuloso-strigosis rufis; foliis lanceolatis ellipticisque apiculatis praeter nervulos marginales trinerviis, pagina superiore tenuiter strigillosis, inferiore villosulis; floribus terminalibus subsolitariis; calycis dentibus linearibus tubum longitudine aequantibus, denticulis interjectis vix conspicuis. — *M. polyanthum* Krthls. — Crescit in insula Borneo.

28. M. FASCICULARE Naudin l. cit. † — Ramis echinulato-asperrimis subteretibus; foliis ovatis vel late ellipticis subacuminatis acutis integerrimis quinquenerviis, pagina superiore strigoso-asperis, inferiore scabrellis; floribus ad apices ramorum fascicu-

lato-corymbosis vel breviter et dense paniculatis, breviter pedicellatis; calycinis dentibus triangulari-acutis tubo paulo brevioribus, denticulis acutis brevissimis. — Crescit in insula Luzonia.

29. M. BAUMIANUM Naudin. l. cit. 289. † — Ramis supremis breviter lepidoto-strigosis rufescentibus; foliis petiolatis oblongo-ovatis acutis interdumque subacuminatis integerrimis quinquenerviis, pagina superiore adpresse strigoso-scabris, inferiore setuloso-scabrellis; pedicellis trifloris ad apices ramorum axillaribus terminalibusque; bracteolis flores haud involucrantibus; calycinis dentibus ovatis acutis, tubo paulo brevioribus, denticulis minutis subulatis, vix a strigis calycinis distinctis. — Crescit in insula Luzonia ad oras magni lacus prope Manillam.

30. *M. NORMALE Don. — DC. l. c. 145. — Naudin l. c. †

31. M. LONGIFLORUM Naudin l. c. 290. † — Ramis setoso-strigosis teretibus; foliis ellipticis ovatis subacutisve, basi rotundatis integerrimis quinquenerviis, supra adpressissime strigoso-setosis, subtus setuloso-hirtellis; floribus ad apices ramorum corymbosis paucis bracteolatis; calycibus oblongis, dentibus oblongo-ovatis acutis, tubum aequantibus, denticulis subulatis quam dentes ipsi triplo brevioribus. — Crescit in Cochinchina.

32. M. NOVAE-HOLLANDIAE Naudin l. c. † — Ramis teretiusculis furfuraceo-ferrugineis vel strigillosis; foliis petiolatis oblongo-ovatis ellipticove-lanceolatis acutis ingerrimis, adjecto utroque nervo submarginali quinquenerviis, supra strigosis, subtus setulosis; floribus ad apices ramorum quinis—septenis interdum paucioribus aut numerosioribus, corymbosis vel umbellatis; calycis dentibus acutis tubum aequantibus, denticulis minutis acutis. — An species distincta? — Crescit in Nova Hollandia prope Moreton-Bay.

33. M. SECHELLARUM Naudin l. c.— *M. Novae Hollandiae* simillimum, differt tamen ramis magis squamuloso-strigosis et fructibus crassioribus (baccarum *Ribis nigri* volumen aequantibus); caeterum dentes calycini, petala nec genitalia visa. An species distincta? — Crescit in insulis Sechellis.

34. M. ELLIPTICUM Naudin l. cit. 291. † — Ramis subteretibus furfuraceo-strigillosis ferrugineis; foliis oblongo-ellipticis subacutis subobtusisque integerrimis 3—5-nerviis, pagina superiore strigillosis, inferiore scabrellis; floribus ad apices ramorum paucis corymbosis subpaniculatisque; calycis dentibus ovato-acutis tubum subaequantibus, denticulis subulatis quam dentes ipsi triplo brevioribus. — Crescit in insula Zeylania necnon in regno Peguano.

35. M. HOUTTEANUM Naudin l. c. † — Ramis supremis squamuloso-strigillosis; foliis petiolatis lanceolatis ovatove-oblongis acutis, basi subobtusis integerrimis quinquenerviis vel nervo utroque submarginali obsoleto trinerviis, pagina superiore tenuiter adpresseque setulosis, inferiore molliter hirtellis griseis; floribus ad apices ramorum in paniculas breves paucifloras dispositis; pedicellis calycibusque dense paleaceo-hirsutis candicantibus; calycinis dentibus lineari-subulatis remotis, denticulis brevibus acutis apice setosis. — Crescit in India et insulis Indicis?

36. M. BRACHYODON Naudin l. cit. 292. † — Ramis junioribus lepidoto-strigillosis rubiginosis; foliis petiolatis elliptico-oblongis lanceolatisque acutis, basi rotundatis vel obtusis integerrimis, praetermisso utroque nervo marginali trinerviis, supra adpresse strigilloso-scabrellis, subtus setulosis; floribus in paniculas terminales breves paucifloras digestis; calycibus campanulatis paleaceo-strigosis, dentibus brevissimis apiculo setiformi terminatis, denticulis minutis acutissimis. — Crescit in insula Java.

37. M. OLIGANTHUM Naudin l. c. † — Ramis squamuloso-asperatis, junioribus subtetragonis quadrisulcatis rufescentibus; foliis utplurimum oblongo-ellipticis, interdum ovato-lanceolatis, breviter acuminatis acutis integerrimis, adjectis nervis submarginalibus quinquenerviis, pagina utraque brevissime adpressissimeque setosis scabrellis;

floribus ad apices ramorum ternis — novenis subpaniculatis; calycinis dentibus acutis remotis tubo duplo brevioribus, denticulis subulatis dentes ipsos subaequantibus. — Crescit in peninsula Malayana prope Malaccam, necnon in insula Sincapour.

38. M. LONGIFOLIUM Naudin l. cit. 293. † — Ramis subvirgatis rectis obsolete tetragonis strigoso-asperis; foliorum jugis distantibus (pro genere), foliis breviter petiolatis lanceolato-oblongis acutis, basi subobtusis subacutisque integerrimis, praetermisso nervulo utroque marginali trinerviis, supra breviter adpresseque setulosis, subtus setuloso-scabrellis; floribus in paniculas terminales breves paucilorasque dispositis; calycibus strigosis; dentibus acutis tubo duplo brevioribus, denticulis minimis acutis. — Crescit in insula Sincapour.

39. M. MICROPHYLLUM Naudin l. cit. † — Ramis obtuse tetragonis subteretibusque squamuloso-scabrellis rubiginosis; foliis pro genere parvis (an semper?) breviter petiolatis oblongo-ovatis subacuminatis acutis integerrimis 3—5-nerviis, pagina superiore adpresse setoso-strigillosis, inferiore villosis; floribus ad apices ramorum paucis; calycinis dentibus triangulari-subulatis tubum subaequantibus, denticulis minutis acutis. — Crescit in India et insulis Oceani Pacifici.

40. M. TRIFLORUM Naudin l. cit. † — Ramis obtuse tetragonis subteretibusque strigilloso-asperis; foliis late ellipticis acuminatis, utrinque acutis, integerrimis quinquenerviis, pagina superiore brevissime adpressissimeque setulosis, inferiore pilosulo-scabrellis; floribus terminalibus pedicellatis ternis (an semper?); calycinis dentibus oblongo-ovatis tubum strigosum aequantibus. — Crescit prope Goam Indiae orientalis.

† *Species addendae adhuc incertae*:

41. M. DENTICULATUM DC. — 42. M. AFFINE Don. — 43. M. ERECTUM Jack. — 44. M. CANDIDUM Don. — 45. M. WALLICHII DC. — 46. M. TIDORENSE Blume. — 47. M. ROYENII Blume. — 48. M. CELEBICUM Blume. — 49. M. PORPHYREUM Zipp. — 50. M. CALYCINUM Bnth. — 51. M. ASPERUM L. — 52. M. LANUGINOSUM Blume. — 53. M. SEPTEMNERVIUM Lour.

54. M. NOBOTAN Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 54. no. 132. — Ramulis, petiolis nervisque subtus squamulis setisque asperis; foliis ovalibus acutis integerrimis tri — vel subquinquenerviis vel passim quintuplinerviis, utrinque strigoso-scabris; floribus ad apices ramorum subquinis breviter pedicellatis bracteis lanceolatis acuminatis cinctis; calyce quinque- vel sexfido, squamulis lineari-setaceis appressis tecto, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis; staminibus alternis connectivo elongato. — Habitat in insulis Liu Kiu.

XXIX. **MELASTOMASTRUM** *Naud.*

(Naudin, Ann. des scienc. natur. [Ser. 3.] XII. tab. 7. XIII. 296.)

Flos pentamerus. Calycis dentes triangulari-acuti, tubum turbinatum glaberrimum aequantes persistentes nec cum denticulis ullis alternantes. Petala obovata apice rotundata. Stamina decem alternatim inaequalia; antheris subulatis uniporosis recurvis, connectivo infra loculos, longius autem in majoribus quam in minoribus producto arcuato et ultra filamenti insertionem in lobos vel appendices 2 calcariformes porrecto, postice nonnihil tuberculato. Ovarium ad medium usque septis 10 adhaerens, apice pilis coronatum quinqueloculare. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyce decemnervio pilis longis sericeis e pedicello ortis et post anthesin accretis induto vestita, quinquevalvis. Semina cochleata. — Frutex Senegambiensis erectus ramosus: ramis angulatis sulcatisque; foliis petiolatis ovatis

subacutis integerrimis quinquenerviis, strigis malpighiaceis magis minusve dense obtectis; floribus ad apices ramorum ternis quinisve glomeratis involucratis subsessilibus purpureis aut violaceis; antheris majoribus lilacinis, minoribus luteis.

1. *M. ERECTUM Naudin l. l. c. c. 297. †— *Tristemma erectum* Guill. & Perr. — Wlprs. Repert. II. 132. no. 2. — Crescit prope Kounoun Promontorii viridis.

XXX. (6216.) TRISTEMMA *Juss.*

(DC. Prodr. III. 144. — Wlprs. Repert. II. 432. — Naudin; Ann. sc. nat. [3. Ser.] XII. tab. 6. XIII. 297.)

1. TR. (?) NEGLECTUM Naudin l. c. XIII. 299. † — Fruticosum: ramis subglabris sulcatis; foliis lanceolatis acuminatis acutis integerrimis quinquenerviis, pagina superiore adpressissime breviterque setoso-strigillosis, inferiore ad nervos praesertim setosis; glomerulis terminalibus sessilibus bractea duplici exteriore admodum involucratis. — Crescit in Africa occidentali?

2. TR. LITTORALE Bnth. in Hook. Niger Flora 353. † — Caule ascendente ramoso obtuse tetragono parce strigoso vel laevi; foliis ovatis oblongisve quinquenerviis parce strigosis; floribus capitatis; bracteis imbricatis, exterioribus foliaceis calycibusque glabris laevibus nudis. — Crescit in insula Fernando Po.

3. TR. ALBIFLORUM Bnth. l. cit. 353. † — Caule ascendente ramoso acute tetragono parce strigoso; foliis ovatis oblongisve quinquenerviis, supra strigosis; floribus capitatis; bracteis imbricatis latis, dorso strigosis; calycibus laevibus nudis vel corona pilorum incompleta cinctis. — *Melastoma albiflorum* G. Don, Gener. syst. of gard. and bot. II. 794. — Crescit in Sierra Leone.

4. TR. CORONATUM Bnth. l. c. 354. † — Caule ascendente minute strigoso; foliis ovatis supra strigosis; floribus subcapitatis; bracteis oblongis lanceolatisque laxiusculis apice foliaceis; calycis tubo globoso ciliarum annulis 4 distinctis cincto. — Crescit in Sierra Leone.

5. TR. INVOLUCRATUM Bnth. l. cit. 354. † — Caule procumbente; ramis longe barbato-pilosis; foliis ovatis acuminatis hirtis; floribus subcapitatis; bracteis scariosis appressis pilosis; calycis tubo urceolato cincto pilis numerosis in zonam unicam dense imbricatis. — *Melastoma involucratum* Don. — Crescit in Sierra Leone.

XXXI. ARGYRELLA *Naud.*

(Naudin, Ann. des scienc. natur. [Ser. 3.] XII. tab. 6. fig. 7. & XIII. pag. 300)

Flos pentamerus. Calycis dentes ovato-acuti tubum campanulatum aequantes, cum denticulis totidem subulatis simplicibus nec apice setoso-stellatis alternantes. Petala obovata. Stamina 10 inaequalia, antheris lineari-subulatis uniporosis recurvis antice undulatis, 5 majorum connectivo infra loculos longe producto arcuato et ultra filamenti insertionem in appendicem triquetram clavatam producto, 5 minorum brevissimo bilobo et in filamentum quasi confluente nec vere cum eo articulato. Ovarium infra medium adhaerens, apice libero quinquelobum subumbilicatum tomentellum quinqueloculare. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula ignota. — Suffrutex Austro-Africanus erectus ramosus pube stellata brevissima et quasi pulverulenta totus tomentellus: ramis obtuse tetragonis; foliis subsessilibus sessilibusque lanceolato-oblongis subacutis obtusisve integerrimis quinquenerviis, subtus inter

nervos primarios reticulatim nervulosis canescentibus; floribus in paniculas breves paucifloras foliosas terminalesque dispositis violaceis.

1. *A. INCANA Naudin. l. l. c. c. † — *Osbeckia incana* E. Mey. — Wlprs. Repert. V. 708. no. 2. — Crescit ad Caput bonae spei.

2. *A.? PHAEOTRICHA Naudin l. c. — *Osbeckia phaeotricha* Hochst. — Wlprs. l. c. no. 1.

XXXII. PURPURELLA *Naud.*

(Naudin, Ann. des scienc. natur. [Ser. 3.] XIII. 301.)

Flos pentamerus. Calycis dentes ovato-acuminati vel triangulari-ovati, tubum campanulatum aequantes persistentes. Petala obovata, apice rotundata vel obtusissima. Stamina decem aequalia aut vix conspicue inaequalia, antheris lineari-subulatis subrectis uniporosis, connectivo infra loculos longe producto arcuato et ultra filamenti insertionem bifurcam aut bilobam porrecto, filamentis glabris. Ovarium liberum quinquelobum quinqueloculare. Stylus crassus exsertus subsigmoideus, stigmate obtuso. Capsula quinquevalvis. Semina cochleata. — Frutices Peruani et Novo-Granatenses monticolae ramosi macranthi: foliis petiolatis ovatis quinquenerviis; floribus ad apices ramorum in cymas paucifloras dispositis, purpureis aut violaceis; calycibus fructiferis setoso-echinulatis.

1. P. MURICATA Naudin l. c. pag. 301. † — Ramis supremis obscure tetragonis, dense hirsutis ferrugineis, demum excoriatis et glabratis; foliis ovatis subacutis subobtusisque, basi interdum subcordatis, tenuissime serrulatis aut subintegerrimis quinquenerviis, pagina superiore strigosis, inferiore scabrellis, utraque interdum villosis rufescentibus; cymis 3—5-floris. — *Rhexia muricata* Bonpl. — *Chaetogastra muricata* DC. — Crescit in Peruvia et Nova Granata.

2. P. RETICULATA Naudin l. cit. 302. † — Praecedenti simillima eique probabiliter coadunanda: vix differt foliis paulo longioribus et acutioribus nec non nervulorum reticulo paulo magis conspicuo. Iidem caeterum characteres e vestitu florum amplitudiue et staminum fabrica sumuntur. — *Rhexia reticulata* Bonpl. — *Chaetogastra reticulata* DC. — Crescit in Nova Granata.

XXXIII. (6201.) PACHYLOMA *DC.*

(DC. Prodr. III. 122. — *Heteronoma* Mart. — Wlprs. Repert. II. 127.)

XXXIV. ANCISTRODESMUS *Naud.*

(Naudin, Ann. sc. nat. [3. Ser.] XIII. 302.)

Flos pentamerus. Calycis oblongo-campanulati dentes acuti tubo paulo breviores. Petala obovato-inaequilatera subretusa. Stamina 10 alternatim inaequalia, antheris lineari-subulatis uniporosis, 5 majorum connectivo infra loculos longiuscule producto et ultra filamenti insertionem in appendicem bifurcam vel potius biuncinatam, cujus lobi lateraliter reflexi sunt, porrecto, 5 minorum multo breviore et in calcaria duo ascendentia terminato. Ovarium ultra medium costis adhaerens 5-loculare. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 5-valvis.

Semina cochleata. — Suffrutex Brasiliensis erectus ramosus: caule ramisque furfuraceis; foliis oppositis ternatis quaternatisve petiolatis elliptico-oblongis subobtusis integerrimis 5-nerviis, utraque pagina adpresse tomentellis, inferiore candicante; paniculis terminalibus magnis multifloris.

1. *A. OLEAEFOLIUS Naudin l. cit. pag. 303. — *Osbeckia oleaefolia* DC. — *Lasiandra oleaefolia* Mart. — Wlprs. Repert. II. 130. — *Microlepis quaternifolia* Miqu. Linnaea XXII. 511. — Crescit in Brasiliae provincia St. Pauli.

XXXV. **MICRANTHELLA** *Naud.*

(Naudin, Ann. des scienc. natur. [Ser. 3] XIII. 347.)

Flos pentamerus. Calycis campanulati vel oblongi dentes acuti persistentes. Petala obovata apice rotundata ciliolata. Stamina 10 parum inaequalia conformia, antheris lineari-subulatis aut oblongis uniporosis, connectivo infra loculos magis minusve producto et in insertione filamenti saepius bitesticulato. Ovarium basi adhaerens 5-loculare. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula quinquevalvis. Semina cochleata. — Herbae suffrutices fruticesve Austro-Americani et Mexicani, saepius ramosi, varie pilosi, micranthi et submicranthi: foliis petiolatis ovatis v. ovato-oblongis; floribus paniculatis aut glomeratis, numquam cernuis, purpureis albis, flavis, aut aurantiacis.

A. GENUINAE.

Antherae lineari-subulatae, connectivo infra loculos longiusculo arcuato et in insertione filamenti bitesticulato aut castrato.

1. M. CLINOPODIIFOLIA Naudin l. cit. 348. † — Herbacea ascendens vel erecta debilis oligophylla, tota (corollis genitalibusque exceptis) hispidula: caulibus subsimplicibus; foliis petiolatis ovatis subacuminatis serratis 3—5-nerviis; floribus ad apices caulis ramulorumque gracilium terminalibus et axillaribus, solitariis—ternis, brevissime pedicellatis. — *Chaetogastra clinopodiifolia* DC. Prodr. III. 133. — Crescit in montibus Serra Negra Brasiliae australis.

2. M. CILIARIS Naudin l. c. † — Frutescens: ramis hirsutis aut hispidis; foliis petiolatis ovatis acuminatis acutis tenuiter serrulatis quinquenerviis, pagina utraque sed superiore praesertim villosis, inferiore foveolatis; paniculis brevibus subcorymbiformibus terminalibus. — *Chaetogastra ciliaris* DC. — *Meriania ciliaris* Vent. — Crescit in Novo-Granata prope St. Fe de Bogota.

3. M. LANCEOLATA Naudin l. cit. † — Frutescens, tota villosa aut villoso-hirsuta: caule caulibusve subteretibus; foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutis subintegerrimis quinquenerviis; paniculis partialibus dichotomis ad apices ramulorum terminalibus et in paniculas majores digestis; floribus albis (an etiam purpureis?).
var. β. *elatior*; foliis duplo majoribus. — *Chaetogastra lanceolata* DC. — Crescit in republica Mexicana.

4. *M. HISPIDA Naudin l. cit. 349. — *Chaetogastra hispida* DC. — Praecedenti simillima, sed tota villis rufis hirsutissima. Differt etiam paniculis partialibus magis divaricatis. — An eadem ac *M. lanceolata?* — Crescit in Brasilia.

5. M. ROSEA Naudin l. cit. † — Frutescens tota villosa vel setosa: foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis tenuiter serrulatis quinquenerviis; paniculis partialibus cymosis in paniculam majorem digestis; calycibus purpurascentibus; petalis lilacinis aut roseis. — Crescit in montibus Mexicanis oceano Pacifico vicinis locis humidis alt. 2000 metr.

6. M. CONFERTIFLORA Naudin l. cit. † — Frutescens: ramis hirtellis; foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis vix conspicue serrulatis quinquenerviis, utrinque breviter appresseque villosulis; paniculis terminalibus brevibus confertifloris; floribus aurantiacis. — Crescit in Peruvia.

7. M. GAYANA Naudin l. c. 350. † — Fruticosa: caule ramisque subglabratis; foliis petiolatis elliptico-ovatis, apice interdumque basi acutis serrulatis quinquenerviis, utrinque villosulis; paniculis ad apices ramorum dichotome corymbosis in paniculam majorem aggregatis; calycibus fructiferis setoso-echinatis, dentibus linearibus tubum aequantibus. — Crescit in Peruvia prope Cuzco.

8. M. CITRINA Naudin l. c. † — Fruticosa: ramis opposite patentibus; foliis petiolatis elliptico-lanceolatis, utrinque acutis interdumque basi rotundatis, tenuiter serrulatis quintupli—septuplinerviis (nervis lateralibus basi cum nervo medio coalitis), pagina utraque villosulis; paniculis terminalibus; floribus citrinis. — Crescit in Bolivia ad altit. 3000 metr.

9. M. ORBIGNYANA Naudin l. cit. † — Fruticosa: ramis junioribus tetragonis rufescenti-hirtis, vetustioribus excoriatis et glabratis; foliis petiolatis ovatis breviter acuminatis tenuissime serrulatis, quinque-vel quintuplinerviis, pagina utraque adpresse villosulis; floribus ad apices ramulorum paniculas breves foliosas formantium aggregatis. — Crescit in Bolivia.

10. M. CAPITATA Naudin l. cit. 351. † — Fruticosa: caule ramisque tetragonis setoso-strigillosis; foliis breviter petiolatis oblongo-ovatis acuminatis acutis obsolete serrulatis subintegerrimisque quinquenerviis, pagina utraque setulosis; floribus ad apices ramorum glomeratis capitatisve; capitulis subinvolucratis; floribus albis. — Crescit in Boliviae valle Tipoani ad altit. 3000 metr.

B. CHAETOGASTROIDEAE.

Antherae oblongae sed non vere subulatae ut in sectione praecedenti, connectivo infra loculos brevissimo et bilobo aut subnullo.

11. M. LATIFOLIA Naudin l. cit. † — Frutescens: ramis supremis strigilloso-scabris mox glabratis; foliis petiolatis late ovatis apiculatis vel brevissime acuminatis, obsolete serrulatis, saepius septemnerviis (nervis intermediis utrinque basi inter se coalitis), pagina superiore adpresse strigillosis strigosisve, inferiore setulosis; paniculis terminalibus brevibus laxis; floribus roseis aut dilute purpureis. — Crescit in Bolivia ad altit. 2500 metr.

12. M. CANDOLLEI Naudin l. cit. 352. † — Fruticosa ferrugineo-villosa, pro genere macrophylla: ramis teretibus; foliis petiolatis ovatis acuminatis obsolete serrulatis vel subintegerrimis quinquenerviis, utraque pagina rufescenti-villosis; paniculis terminalibus brevibus confertifloris et multifloris; floribus rubris aut violaceis. — *Chaetogastra mollis* DC. — *Rhexia mollis* Bonpl. — Crescit in montibus Peruviae et Novo-Granatensis.

Species addendae:

13. M. LONGIFOLIA Naud. — *Chaetogastra longifolia* DC. Prodr. III. 132. no. 4.
14. M. HAVANENSIS Naud. — *Chaetogastra Havanensis* DC. l. c. no. 5.

XXXVI. (6220.) **OTANTHERA** *Blume.*

(Wlprs. Repert. II. 135. V. 707. — Naudin, Ann. sc. natur. [3. Ser.] XIII. 352.)

1. O. MOLUCCANA Blume. — Wlprs. l. l. c. c. — Naudin l. c. 353. — Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. 56. no. 136. fig. 20. — Ramis subtetragonis, sparse strigosis; foliis ovatis

oblongove-ovatis acutis integerrimis quinquenerviis, pagina utraque breviter strigillosis; calyce tuberculis penicillato-setulosis muricato; petalis obovato-acutis albis; antheris basi bitesticulatis. — *Melastoma Moluccanum* DC. — *Melastoma cyanoides* DC. Prodr. III. 146. no. 14. — In Moluccis.

2. O. GRACILIS Naudin l. cit. † — Ramis subtetragonis, sparse strigosis; foliis lanceolato-ellipticis acuminatis integerrimis quinquenerviis, pagina utraque sed superiore praesertim strigillosis, in eodem jugo nonnihil disparibus; calyce setulis fasciculatis hirto; petalis obovatis apice rotundatis ciliolatis; antheris basi bitesticulatis. — Crescit in insula Amboina.

3. O. CELEBICA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. 56. no. 137. † — Naudin l. c. † — Foliis lanceolatis acuminatis quinquenerviis, pagina superiore inter nervos strigis adpressis malpighiaceis conspersa, inferiore praeter nervos strigillosis glabra; floribus in cymas seu paniculas terminales breves paucifloras dispositis; calycibus strigosis. — Celebes.

4. O. CRINITA Naudin l. cit. 354. † — Ramis subtetragonis strigoso-echinulatis aut patentim hispidis; foliis ovato-ellipticis lanceolatisque acuminatis quinquenerviis, pagina superiore strigoso-scabris, inferiore setulosis; calyce setis longis patulis fasciculatis simplicibusque horrido; petalis obovatis; antheris basi bicalcaratis. — Crescit in insula Luzonia.

5. O. BRACTEATA Krthls. Verhandl. nat. Gesch. 235. t. 51. — Naudin l. c. † — Fruticulosa macrophylla nonnisi anisophylla: ramis subtetragonis fistulosis adpresse strigillosis; foliis ovatis ellipticove-ovatis acuminatis, basi rotundatis aut rarius subcordatis vix non integerrimis 5—7-nerviis, pagina superiore setis malpighiaceis tenuibus conspersa, inferiore hirtella; paniculis axillaribus brevibus paucifloris bracteosis hirsutis; calycinis dentibus linearibus, apice setoso-penicillatis; antheris antice bicalcaratis. — *Lachnopodium bracteatum* Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. 56. — Sumatra.

XXXVII. **ARTHROSTEMMA** *DC.*

(DC. Prodr. III. 135. — Wlprs. Repert. II. 131. & Ann. bot. syst. I. 298. — Naudin, Ann. sc. nat. [3. Ser.] XII. tab. 6. fig. 8. & XIII. 355.)

A. GENUINAE: floribus tetrameris.

1. A. MACRANTHERA Miqu. in Linnaea XXII. 540. † — Ramis quadrangulis petiolisque patentim setulosis; foliis longe petiolatis ovato-ellipticis vel oblongis subacuminato-acutis serrulatis quinquenerviis (n. 3 mediis ad apicem ductis), supra appresse strigillosis, subtus pallidis lacunosis et pubescentibus; pedunculis subcymosis terminalibus; floribus vulgo ternis; calycis setulosi et capitellato-pilosi lobis lineari-lanceolatis tubo cylindrico brevioribus; petalis (purpurascentibus) ciliatis; staminibus fere aequilongis, antheris magnis, connectivo bicalloso; stylo elongato. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

2. A. CLIDEMIOIDES Miqu. l. cit. 541. † — Frutescens: ramis ramulisque subretrorsum strigillosis; foliis ovato-ellipticis ellipticisve acutis, basi rotundatis vel obtusis serrulatis membranaceis sublacunosis, utrinque hirtis, quinquenerviis (nervis 3 mediis ad apicem ductis); racemis terminalibus solitariis vel confertis, pilis capitellatis et simplicibus hirtellis; calycis suburceolati lobis linearibus, apice subserratis hirtello-ciliatis tubo subbrevioribus; petalis (purpureis) ciliatis, connectivo antherarum curvatarum bicallose producto. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

3. *A. GLOMERATUM Naudin l. c. XIII. 355. — *Osbeckia glomerata* DC. l. c. 141. — *Pterolepis Hostmanni* Steud. — Wlprs. Repert. V. 708. no. 2.

4. A. SALZMANNII Naudin l. c. 356. † — Suffruticulosum vel subherbaceum, *A. glomerato* fere simile sed debilius, mollius et foliis late ovatis subobtusis setoso-villosis; floribus glomeratis et illis *A. glomerati* similibus violaceis. — Crescit in Brasilia septentrionali prope Bahiam.

5. *A. ANGUSTURENSE DC. l. c. 135. no. 1. — Naudin l. c. 356. †

6. A. WEDDELLIANUM Naudin l. cit. † — Herbaceum strigilloso-scabrum; caulibus ascendentibus subgracilibus simplicibus aut parum ramosis; foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acutis integris setoso-strigillosis subquinquenerviis; floribus terminalibus solitariis — ternis, rarius alaribus axillaribusque purpureis. — Crescit in Bolivia.

7. *A. ALPESTRE Naudin l. c. 356. † — *Osbeckia alpestris* DC. l. c.

8. *A. HIRSUTISSIMUM DC. l. c. 137. no. 9. — Naudin l. c. 357. †

9. A. PAUCIFLORUM Naudin l. cit. 357. † — Subherbaceum erectum simplex strigoso-scabrum; foliis brevissime petiolatis lanceolatis acutis trinerviis; caule apice tantum et parce dichotome ramoso; floribus paucis alaribus terminalibusque. — Crescit .....?

10. *A. LADANOIDES DC. l. c. 136. no. 7. — Naudin l. c. 358. †

11. *A. PUMILUM Naudin l. c. † — *Osbeckia pumila* DC. l. c. — *Pterolepis pusilla* Miq. — Wlprs. Repert. V. 708. no. 1.

12. A. FILIFORME Naudin l. c. 358. † — Herbaceum pumilum strigilloso-hirtum: caule filiformi erecto dichotomo; foliorum jugis distantibus; foliis radicalibus late ovatis serrulatis, superioribus ovato-lanceolatis acutis subintegris, omnibus brevissime petiolatis villosis trinerviis; floribus alaribus terminalibusque solitariis. — Crescit in Brasilia centrali.

13. *A. POLYGONOIDES DC. l. c. 137. no. 11. — Naudin l. c. 359. †

14. A. GOUDOTIANUM Naudin l. c. 359. † — Herbaceum erectum ramosum strigillosum: foliis lanceolatis acutis, basi attenuatis et petiolatis subintegris trinerviis villosulis; caule ramisque dichotomis; floribus alaribus solitariis aut terminalibus subternis parvis; antheris oblongo-ovatis ovatisve obtusis. — Crescit in Nova Granata.

15. A. EXIGUUM Naudin l. cit. † — Herbaceum pumilum erectum strigillosum: caule simplici vel parce et dichotome ramoso; foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis subobtusis integris trinerviis villosulis; floribus alaribus terminalibusve solitariis parvis. — Crescit in montibus Mexicanis.

16. *A. HETEROSTEMON Naudin l. c. 360. † & XII. tab. 6. fig. 8. — *Brachyandra perpusilla* Naudin. — Wlprs. Repert. V. 701. no. 1.

B. HETEROGENAE: floribus pentameris.

17. *A. CATAPHRACTUM Naudin l. c. † — *Chaetogastra cataphracta* Cham. — Wlprs. Repert. II. 131. no. 7.

XXXVIII. (6221.) **OSBECKIA** *Naud.*

(DC. Prodr. III. 138. ex p. — Wlprs. Repert. II. 135. & 918. V. 708, Annal. I. 299. — *Asterostoma* Blume ex p. — Naudin, Annal. des sciences naturelles. [Ser. III.] XIV. p. 53.)

Flores 5-meri et 4-meri. Calycis tubus pilis squamisve interdumque tuberculis apice stellato-setosis aut penicillatis fere semper obtectus, raro glaber, dentes cum denticulis tuberculis seu pilis crassioribus quandoque aristaeformibus totidem apice stellato-setosis alternantes, setarum fasciculo ipsi saepe terminati, saepissime (forsan

semper?) decidui aut caduci. Petala obovata interdum retusa inaequilatera, saepius breviter et obtuse apiculata ciliato-setosa. Corolla rarissime monopetala. Stamina 8 vel 10 aequalia aut inaequalia; antheris varie conflatis, 1- rarissime 2-porosis, connectivo infra loculos nullo vel subnullo, rarius longiuscule producto. Ovarium ovoideum magis minusve adhaerens, apice semper libero setosum, secundum flores 5-meros aut 4-meros 5—4-loculare. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo persistente vestita, apice 3—4-valvis. Semina cochleata. — Herbae, suffrutices fruticesque potissimum Indici, in insulis Indiae vicinis, Africae ora orientali et occidentali, Madagascaria, insulis Mascarenis, imo et Promontorii Viridis quoque sed parcius crescentes, habitu vario: floribus utplurimum mediocribus, roseis purpureis aut violaceis.

A. MACRODESMIAE Naudin l. c. 54.

Flos 5-merus. Petala obovata apice setoso-ciliata. Stamina alternatim inaequalia, antheris lineari-subulatis uniporosis, connectivo infra loculos longe producto (fere loculorum longitudine) arcuato et ultra filamenti insertionem antice porrecto. — Sectio subartificialis.

1. O. PRINCEPS DC. Prodr. III. 140. — Naudin l. c. 54. † — Suffruticosa, tota pube stellata brevi velutina tomentellaque: ramis rufescentibus obscure 4-gonis; foliis petiolatis oblongo-ovatis acuminatis, basi cordatis, serrulatis 5—7-nerviis; floribus majusculis fere paniculatis, bracteola lata brevi quadruplici vel sextuplici basi fulcratis; calycibus dense stellato-hispidulis. — *Rhexia princeps* Bonpl. — Habitat in insulis Capitis Viridis.

2. O. ZANZIBARIENSIS Naudin l. c. 55. † — Suffrutescens erecta ramosa: caule ramisque hispidulis; foliis petiolatis ovatis acutis subobtusisve integerrimis aut obsolete serrulatis 5-nerviis, pagina superiore breviter adpresseque setulis malpighiaceis sparsa, inferiore ad nervos praesertim villosula; floribus solitariis — ternis terminalibus. — Habitat in insula Zanzibar Africae orientali vicina.

B. ANTHEROLOMA Naudin l. c. 55.

Flos 4-merus. Calycis dentes lineares, apice setoso-penicillati. Petala inaequilatera obovata. Stamina aequalia, antheris brevibus obovatis truncatis subbiporosis aut omnino biporosis, connectivo infra loculos longiusculo.

3. O. ANTHEROLOMA Naudin l. c. 56. † — Herbacea pusilla gracilis erecta oligophylla micrantha: caule subtetragono subsimplici setuloso; foliis petiolatis ovatis acutis obsolete crenulatis, utraque pagina setosis 3-nerviis; floribus ad apicem caulis (et ramulorum quum adsunt) utplurimum ternis, subsessilibus, foliis aliquot quasi involucratis. — Habitat in montibus editioribus Madagascariae, in provinciis Emirne et Betanimene.

C. ARRHINAE Naudin l. c. 56.

Flores 5-meri et 4-meri. Petala late obovata apiculo setoso saepe terminata. Stamina aequalia, antheris ovoideis ovato-oblongis lineariveoblongis, obtusis, non autem rostratis aut vere subulatis, uni—biporosis, connectivo infra loculos saepius nullo aut subnullo.

4. O. MURALIS Naudin l. cit. p. 56. † — Herbacea erecta gracilis subsimplex, interdum pusilla, oligophylla oligantha micrantha: caule subquadrangulo, ad angulos hirsuto; foliis petiolatis ovatis acutis tenuissime serrulatis 3-nerviis hirtello-villosulis; floribus

4-meris ad apicem caulis subglomeratis purpureis. — Species inter hanc sectionem et praecedentem fere media. — *O. Zeylanica* Steud. mss. — Habitat ad muros terraceos urbis Mangalor Indiae orientalis.

5. O. BRACHYSTEMON Naudin l. cit. p. 57. † — Herbacea erecta: radice sublignosa; caule ramisque subtetragonis setulosis; foliis breviter petiolatis late ovatis obovatisque acutis integerrimis aut vix conspicue ciliato-serrulatis 5-nerviis, pagina utraque hirsuto-villosis; floribus 4-meris ad apices caulis et ramorum ternis—quinis aut numerosioribus glomeratis sessilibus subsessilibusve; glomerulis folio uno et altero fulcratis; antheris brevibus ovoideis biporosis, connectivo infra loculos admodum nullo. — Habitat in montibus Nelligherry Indiae.

6. O. TRUNCATA Arntt. — Wlprs. Repert. II. 136. no. 8. — Naudin l. cit. p. 57. † — Suffruticulosa subherbaceave: ramis setoso-hirsutis; foliis breviter petiolatis ovatis vel oblongo-ovatis, acutis integerrimis trinerviis, pagina utraque sed superiore praesertim setulis submalpighiaceis vestita; floribus 4-meris, ad apices ramorum ut plurimum ternis subsessilibus, foliis duobus quasi involucratis; dentibus calycinis tubum subaequantibus, apice stellato-setosis; antheris lineari-oblongis uniporosis, connectivo infra loculos vix manifesto. — Habitat in insula Zeylania.

7. O. ERYTHROCEPHALA Naudin l. cit. p. 58. † — Suffruticosa erecta strigilloso-setosa: ramis obscure tetragonis, internodiis longis; foliis breviter petiolatis ovatis acutis quandoque subacuminatis integerrimis 3—5-nerviis, pagina utraque setis submalpighiaceis (i. e. basi caudatis) vestitis; floribus 4-meris, ad apices ramorum glomeratis, paucis, folio duplici quasi involucratis; calycinis dentibus triangularibus tubum setis purpurascentibus horridum subaequantibus, apice tuberculo stellatim setoso terminatis; antheris lineari-oblongis non omnino obtusis uniporosis, connectivo infra loculos nullo, filamentis apice subulatis. — Habitat in insula Zeylania.

8. O. PARVIFOLIA Arntt. — Wlprs. Repert. II. 136. no. 9. — Naudin l. cit. p. 58. † — Subherbacea suffruticulosave microphylla foliosa: ramis basi decumbentibus et radicantibus, mox erectis gracilibus subtetragonis setulosis; foliis breviter petiolatis subsessilibusque late ovatis subobtusis integerrimis, pagina utraque setulosis; floribus 4-meris, ad apices ramorum ternis — quinis, breviter pedicellatis et folio duplici quasi involucratis; calycinis dentibus tubum pilis apice stellatis obsitum subaequantibus, apice stellato-setosis; antheris lineari-oblongis obtusissimis uniporosis, connectivo infra loculos nullo aut vix manifesto. — Habitat in Zeylania.

9. O. CONFERTIFLORA Naudin l. cit. p. 59. † — Suffruticosa erecta ramosa: caulibus ex eadem radice pluribus ramisque subtetragonis setoso-villosis; foliis breviuscule petiolatis ovatis interdumque sublanceolatis acutis integerrimis 3—5-nerviis, pagina utraque setosis (setis submalpighiaceis); floribus 5-meris ad apices ramulorum confertis capitatisque subnumerosis pedicellatis; calycinis dentibus tubo setis fasciculatis hirto brevioribus, apice stellato-setosis; antheris oblongis uniporosis obtusis, connectivo infra loculos nullo aut vix conspicuo, filamentis apice subulatis. — Habitat in montibus Indiae Nelligherry.

10. O. AUSTRALIANA Naudin l. cit. p. 59. † — Suffruticosa erecta ramosa: ramis obscure 4-gonis adpresse breviterque strigillosis scabris; foliis breviter petiolatis lineari-oblongis acutis integerrimis trinerviis, pagina utraque setuloso-scabris; floribus 5-meris ad apices ramorum paucis approximatis; calycinis dentibus ovatis subobtusis caducis tubum setulis fasciculatis hirtum subaequantibus; antheris lineari-oblongis obtusis uniporosis, connectivo infra loculos nullo, filamentis apice parum subulatis. — Habitat in Nova Hollandia prope Port-Esslington.

D. OXYRHINAE Naudin l. c. p. 60.

Flores 5-meri et 4-meri. Petala obovata saepe apiculata et seta robustiore terminata. Stamina saepius aequalia, rarius parum inaequa-

lia, antheris nunc linearibus gradatim attenuatis ideoque subulatis, nunc ovatis et rostro gracili terminatis, semper uniporosis, connectivo infra loculos nullo aut subnullo, rarius breviter producto.

§. 1. *Brachyderae*, id est calyce post anthesin campanulato vel breviter urceolato (longitudine latitudinem non triplo superante).

11. O. SENEGAMBIENSIS Guill. & Perr. — Wlprs. Repert. II. 137. no. 15. — Naudin l. cit. p. 60. † — Herbacea, basi suffruticulosa ramosa erecta: ramis subtetragonis setuloso-hirtellis; foliis breviter petiolatis subsessilibusque ovato-ellipticis acutis subintegerrimis aut tenuiter setoso-serrulatis trinerviis, pagina utraque setulosis villosulisve; floribus 5-meris subpaniculatis breviter pedicellatis; calycinis dentibus triangularibus tubum tuberculis stellato-setosis hirtum subaequantibus caducis; staminibus nonnihil inaequalibus; antheris lineari-subulatis, connectivo infra loculos breviter sed manifeste producto et bituberculato. — Habitat in paludosis Senegambiae.

12. O. MANILLANA DC. l. c. 142. no. 23. — Naudin l. c. † — Fruticosa ramosa: ramis 4-gonis et fere 4-pteris, ad angulos et praesertim ad nodos setosis, junioribus petiolisque densius villosis; foliis petiolatis oblongo-ovatis subacuminatis acutis tenuissime et vix conspicue serrulatis, praetermisso utroque nervulo marginali 5-nerviis, nervis lateralibus utrinque basi coalescentibus, pagina superiore villosis, inferiore pubescentibus; floribus 5-meris ad apices ramulorum terminalibus paucis breviter pedicellatis; calycibus villis stellato-penicillatis fuscescentibus dense hirsutis; antheris lineari-subulatis, connectivo infra loculos breviter producto et subbilobo. — Habitat in insula Luzonia prope Manillam.

13. O. CUPULARIS Don. — Wlprs. Repert. II. 136. no. 5? — Naudin l. cit. p. 61. † — Suffrutescens erecta ramosa: ramis obscure 4-gonis adpresse setosis, internodiis elongatis; foliis breviter petiolatis elliptico-ovatis acutis et subobtusis integerrimis trinerviis, pagina superiore strigilloso-setosis, inferiore parcius setulosis; floribus 5-meris et 4-meris, ad apicem ramorum ternis—duodenis, cymoso-corymbosis, rarius solitariis; calycinis dentibus tubo pilis stellato-setosis hirto brevioribus, deciduis, apice stellato-setosis; antheris subulatis, connectivo infra loculos brevissimo sed manifesto. — Habitat in peninsula Indiae orientalis.

14. O. VIRGATA Don. — Wlprs. Repert. II. 135. no. 4. — Naudin l. c. † — Fruticulosa ramosa: ramis supremis gracilibus (an semper?) tetragonis setuloso-scabris; foliis breviter petiolatis elliptico-ovatis, apice subobtusis obtusisve, basi subacutis, integerrimis trinerviis, pagina utraque sed inferiore parcius setosis; floribus 5-meris ad apices ramorum aggregatis cymosis paucis; dentibus calycinis apice fasciculo setarum terminatis, tubum pilis apice 2—4-setosis obsitum subaequantibus, caducis; antheris subulatis, connectivo infra loculos subnullo aut vix perspicuo. — Habitat in peninsula Indiae orientalis.

15. O. ELLIPTICA Naudin l. cit. pag. 62. † — Fruticulosa (aut forte fruticosa): ramis supremis 4-gonis scabrellis; foliis breviter petiolatis late ellipticis interdum ovatis aut obovatis et tunc obtusissimis integerrimis trinerviis aut adjectis nervulis submarginalibus, 5-nerviis, pagina utraque sed superiore praesertim sparse strigillosis (strigis malpighiaceis); floribus 5-meris ad apices ramorum solitariis (an etiam ternis?) majusculis; calycinis dentibus tubo pilis peltatis et stellato-setosis obsito brevioribus, apice nudis; antheris subulatis imo in rostrum fere attenuatis, connectivo infra loculos manifesto. — Habitat in insula Zeylania.

16. O. RUBICUNDA Arntt. — Wlprs. Repert. II. 136. no. 11. — Naudin l. c. † — Fruticosa ramosa pro genere macrantha: ramis junioribus subtetragonis pube squamoso-strigillosa exasperatis; foliis breviter petiolatis ovatis ellipticisque obtusis, basi cordatis, margine ciliato-strigosis subserrulatisque 5-nerviis, pagina superiore strigoso-asperis, inferiore setuloso-scabris; floribus 5-meris ad apices ramorum solitariis —

ternis; calycinis dentibus apice stellato-setosis tubum hemisphaericum pilis peltato-stellatis dense obtectum subaequantibus, caducis; antheris subulato-rostratis, connectivo infra loculos brevissimo sed manifesto. — Habitat in Zeylania.

17. O. BUXIFOLIA Arntt. — Wlprs. l. c. 136. no. 10. — Naudin l. c. 63. † — Fruticosa erecta ramosa microphylla foliosa, pro genere macrantha: ramis supremis obtuse 4-gonis ferrugineo-tomentosis; foliis subsessilibus late ovato-ellipticis obtusis, marginibus reflexis, 3-nerviis coriaceis, pagina superiore primo aspectu glaberrimis lucidis, sub lente striolatis et quasi strigosis, inferiore lanato-tomentosis rubiginosis; floribus 5-meris ad apices ramorum ternis sessilibus; calycinis dentibus apice stellato-setosis, tubum pilis peltato-stellatis dense obtectum subaequantibus, caducis?; antheris subulato-rostratis, connectivo infra loculos brevissimo sed manifesto. — Habitat in Zeylania.

18. O. WIGHTIANA Bnth. — Wlprs. l. c. 135. no. 3. — Naudin l. cit. p. 63. † — Herbacea vel suffrutescens: caule (forsan ramis?) strigis brevibus consperso exasperato; foliis breviter petiolatis pendulis ovatis acutis serrulatis 5—7-nerviis, pagina utraque setosis; floribus 5-meris ad apicem caulis (et verisimiliter ramorum) arcte glomeratis paucis involucratis sessilibus; calycinis dentibus tubo tuberculis setoso-penicillatis hirto multo brevioribus, apice obtusis et tuberculo pariter penicillato terminatis, caducis?; antheris subulatis et subrostratis, connectivo infra loculos brevissimo sed manifesto. — Habitat in peninsula Indiae orientalis.

19. O. DOLICHOPHYLLA Naudin l. c. 64. † — Fruticosa ramosa macrantha: ramis subtetragonis strigilloso-scabrellis; foliis sessilibus angustis acutissimis integerrimis trinerviis, utraque pagina setulosis; floribus 5-meris, ad apices ramorum solitariis — ternis, brevissime pedicellatis; calycis dentibus magnis obtusis ciliatis penicillo terminali destitutis, tubo hemisphaerico plumoso-hirsutissimo; antheris subulatis, connectivo infra loculos brevissimo et bilobo. — Habitat in insula Celebes prope Maros.

20. O. KOTI-GUEDA Naudin l. c. † — Fruticosa elata: ramis strigilloso-scabris subasperisque; foliis breviter petiolatis late elliptico-ovatis obtusis et subacutis, basi nonnunquam cordatis integerrimis quinquenerviis, utraque pagina setoso-villosis; floribus 5-meris paniculatis; calycis dentibus obtusis apice setoso-penicillatis, tubo subhemisphaerico pilis crassis brevibus stellato-penicillatis hirto brevioribus, caducis; antheris subulatis, connectivo infra loculos brevissimo sed manifesto. — Habitat in montibus Nelli-Gherry Indiae, ubi vulgo *Koti-Gueda*, nec non in insula Zeylania.

21. O. LESCHENAULTIANA DC. l. c. 142. no. 22. — Wlprs. Annal. I. 299. — Naudin l. cit. p. 65. † — Fruticosa ramosa foliosa macrantha: ramis hirsutis, junioribus 4-gonis; foliis brevissime petiolatis subsessilibusque oblongo-ovatis acutis, basi interdum cordatis integerrimis 3—5-nerviis, pagina superiore setis brevibus adpressis submalpighiaceis vestita scabra, inferiore mollius villosa; floribus 5-meris ad apices ramorum arcte capitatis sessilibus; calycibus dense hirsuto-ferrugineis purpurascentibusque, dentibus apice setarum fasciculo sueto destitutis subacutis tubum aequantibus caducis; antheris subulato-rostratis, connectivo infra loculos brevissimo sed manifesto. — Habitat in montibus Nelli-Gherry Indiae orientalis et in Zeylania.

22. O. DEBILIS Naudin l. c. † (nec Sonder Cf. p. 582. no. 57.) — Herbacea annua erecta gracilis subsimplex: caule 4-gono ad angulos adpresse strigilloso; foliis petiolatis lanceolatis acutis setoso-serrulatis trinerviis, pagina superiore setis malpighiaceis sparsa, inferiore in nervis setosa; floribus 4-meris, ad apicem caulis et ramorum, quum exstant, glomeratis paucis; calycis dentibus triangulari-acutis, apice fasciculo setarum terminatis, tubo pilis apice stellato-setosis hispido subbrevioribus, caducis?; antheris linearibus longe rostratis, connectivo infra loculos vix manifesto aut subnullo. — Habitat . . . . . ?

23. O. PUSILLA Zollinger. — Wlprs. Annal. I. 299. no. 2. — Naudin l. cit. p. 66. † — Herbacea pusilla oligophylla oligantha micrantha: caule subsimplici gracili erecto 4-gono strigilloso; foliis breviter petiolatis lanceolato-ovatis acutis integerrimis trinerviis setuloso-hirtellis; floribus 4-meris ad apicem caulis glomeratis terminalibus;

antheris ovoideo-oblongis, graciliter rostratis, connectivo infra loculos nullo. — Habitat in insula Java.

24. O. SERIALIS Naudin l. c. 67. † — Herbacea erecta ramosa: caule ramisque 4-gonis setulosis; foliis petiolatis lanceolatis acutis vix perspicue serrulato-ciliatis integerrimisve trinerviis setulosis; floribus 4-meris ad apices caulis et ramorum approximatis pedicellatis; dentibus calycis linearibus apice stellato-setosis, tubo in series 8 longitudinales dispositis ornato; antheris ovato-oblongis longiuscule et acute rostratis, connectivo infra loculos brevissimo sed manifesto. — *O. Zeylanica* Herb. Wight. — Habitat in India orientali.

25. O. POLYCEPHALA Naudin l. c. † — Frutescens erecta ramosa: ramis junioribus 4-gonis, ad angulos et nodos praesertim strigillosis, vetustioribus glabratis; foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis sublanceolatisque obtusis, rarius subacutis, integerrimis trinerviis, pagina superiore glabris aut parce strigosis, inferiore ad nervos setulosis; floribus 5-meris ad apices ramorum corymboso-approximatis; calycinis dentibus triangulari-acutis ciliatis, apice seta duplici vel triplici terminatis, cum pilis 5 penicillatis alternantibus et tubo caeterum glaberrimo subbrevioribus, caducis; antheris lineari-subulatis subrostratisque, connectivo infra loculos vix ullo. — Habitat in insula Zeylania.

26. O. GLAUCA Wall. mss. ex Naudin l. c. 68. † — Herbacea, radice tamen sublignosa, erecta parum ramosa: caule 4-gono strigilloso; foliis sessilibus subsessilibusve rigidulis ovatis acutis integerrimis 3—5-nerviis, pagina utraque adpressissime strigilloso-setosis; floribus 4-meris ad apices caulis et ramorum solitariis—ternis; calycis dentibus triangulari-acutis rigidis caducis ciliatis, apice fasciculo setarum brevium parum conspicuo terminatis, cum denticulis 5 setoso-penicillatis alternantibus et tubum glaberrimum aequantibus; antheris subulato-rostratis, connectivo infra loculos vix manifesto. — Habitat in monte Sylhet Indiae orientalis.

27. O. CAPITATA Bnth. mss. ex Naudin l. c. † — Herbacea erecta simplex aut parum ramosa: caule 4-gono strigilloso-scabro; foliis sessilibus subsessilibusque rigidulis ovatis subacutis integerrimis 3—5-nerviis, utraque pagina adpresse strigilloso-setosis; floribus 4-meris ad apices caulis et ramorum solitariis—ternis; calycinis dentibus ovato-acutis villoso-setosis ciliatis, penicillo apicali destitutis, sed setis aliquot brevibus donatis, tubo squamis setoso-penicillatis armato sublongioribus; antheris oblongo-ovatis longe et graciliter rostratis, connectivo infra loculos nullo vel saltem haud conspicuo. — Habitat in monte Sylhet Indiae et in regno Assamitico.

28. O. NEPAULENSIS Hook. — DC. l. c. 142. no. 19. — Wlprs. Repert. II. 137. — Naudin l. c. p. 68. † — Suffrutescens erecta ramosa, pro genere macrophylla et macrantha: caule ramisque tetragonis interdumque subtetrapteris strigoso-asperatis; foliis subsessilibus sessilibusque oblongis subacutis, basi cordatis integerrimis 5—7-nerviis, pagina superiore adpresse setosa, inferiore mollius breviusque villosula; floribus 5-meris ad apices caulis et ramorum corymbosis paniculatisque; calycinis dentibus ovato-acutis ciliatis caducis tubum squamis crassis apice penicillato-setosis armatum aequantibus; antheris ovato-oblongis in rostrum longiusculum attenuatis, connectivo infra loculos brevissimo sed manifesto. — Habitat in Nepaulia et in regno Assamitico.

29. O. ANGUSTIFOLIA Don. — DC. l. c. no. 18. — Wlprs. l. c. — Naudin l. c. 69. † — Frutescens ramosa erecta: ramis acute 4-gonis setoso-scabrellis; foliis brevissime petiolatis subsessilibusque lineari-oblongis quandoque omnino linearibus acutis integerrimis 3-nerviis, pagina utraque setuloso-scabrellis; floribus 4-meris ad apices ramorum pedunculiformium dense capitatis subsessilibus; calycis dentibus ovato-acutis ciliatis nec apice penicillatis, cum denticulis totidem squamaeformibus apice setosis alternantibus, tubum caeterum glaberrimum subaequantibus, caducis; antheris ovatis longe graciliterque rostratis, connectivo infra loculos brevissimo sed manifesto. — Habitat in Nepaulia et in regione vulgo Kanaor.

30. O. JAPONICA Naudin l. c. 70. † — Suffrutescens erecta pauciramosa: caule caulibusve subgracilibus tetraëdris strigillosis; foliis breviter petiolatis lineari-oblongis acutis, basi rotundatis minutissime serrulatis aut subintegerrimis 5-nerviis, pagina utraque setuloso-villosulis; floribus 4-meris ad apices caulium ramulorumque glomeratis; tubo calycino squamis 4 cum dentibus alternantibus infra limbum instructo, caeterum glabro, dentibus triangulari-acutis ciliatis nec apice penicillatis, caducis; antheris ovoideis graciliter rostratis, connectivo infra loculos nullo aut non perspicuo. — *O. Chinensis* Blme. — Habitat in Japonia.

31. O. LINEARIS Blume. — Wlprs. Repert. II. 135. no. 1. — Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. 51. no. 124. † fig. 19. — Naudin l. c. 70. † — *Osbeckiae angustifoliae* simillima: ramis 4-gonis strigoso-scabris; foliis lineari-oblongis omninove linearibus; floribus ad apices ramorum pedunculiformium arcte capitatis; tubo calycino in media longitudine squamis 3—8 obtusis setiferis cincto, 4 aliis crassioribus cum dentibus ipsis alternantibus. — *Tristemma angustifolium* Blume. — DC. Prodr. III. 141. no. 3. — Habitat in insulis Luzonia prope Manillam et Mindanao.

32. O. ZEYLANICA Linn. fil. — DC. l. c. 141. no. 17. — Naudin l. c. 71. † — Herbacea (?): ramis 4-gonis ad angulos praesertim strigosis; foliis sessilibus patentibus ovato-oblongis subacutis acutisve integerrimis 3—5-nerviis, pagina utraque sed superiore praesertim setulosis; floribus 4-meris ad apices ramorum utplurimum ternis sessilibus; calycis dentibus ovato-acutis setoso-ciliatis caducis, tubum inferne squamis setigeris armatum aequantibus; antheris brevibus ovatis subabrupte rostratis, connectivo infra loculos nullo. — *Rhexia capitata* Bonpl. mss. — Habitat in insula Java.

33. O. PERROTTETII DC. mss. ex Naudin l. c. 71. † — Herbacea erecta ramosa: corolla monopetala staminigera; ramis 4-gonis strigillosis; foliis breviter petiolatis oblongis subobtusis integerrimis 3—5-nerviis villosulis; floribus 4-meris ad apices ramorum plerumque ternis sessilibus; calycis dentibus ovato-acutis ciliatis tubum inferne squamis setosis ornatum subaequantibus caducis; antheris brevibus ovatis subabrupte rostratis, connectivo infra loculos nullo. — Habitat in insula Luzonia prope Manillam.

34. O. CRINITA Bnth. mss. ex Naudin l. c. 72. † — Suffruticosa (?): ramis breviter strigosis asperis obscure 4-gonis; foliis petiolatis ovatis acuminatis acutis integerrimis 5-nerviis, pagina superiore strigilloso-scabra, inferiore ad nervos setulosa; floribus 4-meris ad apices ramulorum paniculatim dispositorum lateralibus terminalibusque subsessilibus; calycinis dentibus linearibus angustis, apice setoso-penicellatis, tubo oblongo pilis apice stellato-setosis ornato et quasi crinito brevioribus, caducis; antheris subulato-rostratis, connectivo infra loculos brevissimo sed manifesto. — Habitat in regno Assamitico necnon in monte Sylhet Indiae orientalis.

§. 2. *Longicolles.* Tetramerae macranthae: calyce oblongo, post anthesin urceolato longicolli (longitudine latitudinis diametrum triplo quadruplove superante); antherae longissime rostratae.

35. O. STELLATA Don. — DC. Prodr. III. 142. no. 20. — Naudin l. c. 72. † — Suffrutescens: ramis subtetragonis subcompressisque sulcatis, ad angulos strigilloso-hispidulis; foliis petiolatis lanceolatis ovatove-lanceolatis acuminatis acutis integerrimis 3—5-nerviis, pagina superiore strigilloso-scabrellis, inferiore ad nervos setulosis; floribus 4-meris paniculatis; calycibus stellato-hispidissimis, dentibus apice setoso-stellatis tubo subbrevioribus et cum aristis 4 gracilibus nodosis setoso-hispidis et apice stellatis alternantibus, caducis; antheris sigmoideis, connectivo infra loculos nullo vel subnullo. — Habitat in Nepaulia et regno Assamitico.

36. O. PULCHELLA Bnth. mss. ex Naudin l. c. 73. † — Suffrutescens: ramis subtetragonis subcompressisque glabratis vel ad nodos et angulos parce strigosis; foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutis integerrimis 5-nerviis, pagina superiore, exceptis marginibus ciliato-setulosis, glaberrima, inferiore ad nervos parce setulosa;

floribus 4-meris paniculatis; calycibus setis aliquot simplicibus vel geminatis hispidulis, dentibus ciliatis apice setosis tubo subbrevioribus et cum aristis totidem gracilibus enodibus glabris et apice seta una et altera terminatis alternantibus caducis; antheris oblongis rostro gracillimo longo incurvo, connectivo infra loculos brevissimo sed manifesto. — Habitat in India orientali, Khasia.

37. O. SPECIOSA Naudin l. c. 73. † — Suffrutescens erecta subsimplex (an semper?): caule subtetragono scabro; foliis petiolatis ovato-lanceolatis subacuminatis acutis integerrimis vel subserrulato-ciliatis 5-nerviis, pagina superiore brevissime adpresseque setulosis, inferiore praeter nervos sparse setulosos glabris; floribus 4-meris terminalibus solitariis — ternis (an semper?) basi bracteolis sessilibus ovatis fulcratis; calycibus stellato-hispidissimis, dentibus aristisque apice setoso-stellatis et rubris; antheris luteis oblongis, rostro longo gracillimo incurvo, connectivo infra loculos brevissimo sed manifesto. — Habitat in India orientali, Missouri.

E. AMPHIBOLIUM Naudin l. c. 74.

Calycis tubus strigis simplicibus asperatus, dentes apice setosi sed penicillo stellato destituti, denticuli subulati breves rigidi, ut et dentes ipsi caduci, nec apice setoso-stellati. Petala obovato-cordata. Stamina aequalia, antheris lineari-subulatis, apice rostello late et oblique poroso donatis, connectivo infra loculos brevissimo. — Sectio huic generi fere heterogena.

38. O. ASPERA Blume. — Wlprs. Repert. II. 136. no. 6. — Naudin l. c. † — Fruticosa ramosa: ramis subteretibus compressiusculisque scabris; foliis petiolatis ovato-oblongis acutis integerrimis praeter nervulos submarginales 3-nerviis, utraque pagina breviter et adpresse setulosis; floribus 5-meris paniculatis: calycibus strigosis, dentibus tubo brevioribus caducis, denticulis acutis rigidis; antheris lineari-subulatis, connectivo infra loculos brevissimo sed manifesto. — *Melastoma asperum* DC. (non Blume). — *Asterostoma asperum* Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 50 — Habitat in Zeylania.

Species addendae pleraeque autem incertissimae.

39. O. SIMSII DC. l. c. 140. no. 8. — 40. O. CHINENSIS L. — DC. l. c. 141. no. 16. — 41. O. OCTANDRA DC. l. c. 142. no. 25. — 42. O. CHULENSIS Don. — DC. l. c. 143. no. 26. — 43. O. ROSTRATA Don. — DC. l. c. no. 27. — 44. O. (?) GRANDIFLORA Sm. — DC. l. c. no. 29. — 45. O. (?) ROTUNDIFOLIA Sm. — DC. l. c. no. 30. — 46. O. (?) MULTIFLORA Sm. — DC. l. c. no. 31. — 47. O. (?) TUBULOSA Sm. — DC. l. c. no. 32. — 48. O. (?) ANTENNINA Sm. — DC. l. c. no. 33. — 49. O. (?) DECANDRA DC. l. c. no. 34. — 50. O. TERNIFOLIA Hamilt. — Wlprs. Repert. II. 137.

Ad sectionem *Longicollium* pertinent:

51. O. KLEINII Arntt. — Wlprs. Repert. II. 136. no. 12. — 52. O. WALKERI Arntt. — Wlprs. Repert. II. 137. no. 14. — 53. O. GARDNERIANA Wght. — Wlprs. Annal. I. 299. no. 1. — 54. O. OVATA Zolling. — Wlprs. Annal. I. 299. no. 3.

55. O. MYRTIFOLIA Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 51. no. 125. — Fruticulosa: ramulis tetragonis foliisque appresse hirsutulis; foliis sessilibus (parvis) lanceolatis trinerviis (interdum cum nervis 2 marginalibus inconspicuis); capitulis terminalibus paucifloris; calycis tubo inferne subnudo; antheris brevissime rostratis. — *Osbeckia angustifolia* (haud Don) Wall. (ex parte!). — Habitat in Nepaulia.

56. O. CAPITATA Bnth. in Wall. Cat. 4072. — Blume l. c. p. 51. no. 127. † — Fruticulosa: ramis tetragonis foliisque strigoso-asperis; foliis sessilibus ovatis trinerviis (cum nervis 2 marginalibus); capitulis paucifloris terminalibus; calycis tubo setulis squamis-

que setoso-fimbriatis hirsuto vel passim subnudo; ovario apice setis sub-16 longiusculis coronato. — Habitat in Silhet.

57. O. DEBILIS Sonder, Linnaea XXIII. 47. † (nec Naudin) *). — Fruticulosa: caulibus adscendentibus subquadrangularibus glabris, apice setis paucis accumbentibus scabris; foliis oppositis breviter petiolatis oblongis sublanceolatisve acutis remote serrulatis trinerviis, utrinque glabris vel supra adpresse subsetosis; floribus terminalibus capitato-aggregatis bracteatis; calycis albo-setosi lobis 4 pectinato-ciliatis, appendicibus linearibus brevioribus palmato-ciliatis. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

58. O. EXIMIA Sonder l. c. 48. † — Caule erecto angulato pubescenti-scabro; foliis oppositis petiolatis quinquenerviis ovatis acuminatis, margine serrulatis, supra adpresse villosis, subtus subtomentosis pallidioribus; panicula terminali scabra; bracteis acuminatis pedunculos superantibus; calyce pilis albis fasciculato-setosis vestito, tubo oblongo, fructifero urceolato, lobis 5 lanceolatis pectinato-ciliatis deciduis, appendicibus linearibus triplo brevioribus palmato-ciliatis; petalis magnis obovatis. — Port Natal.

XXXIX. **OSBECKIASTRUM** *Naud.*

(Naudin, Ann. des sc. nat. [Ser. 3.] XIV. p. 118. & XIII. t. 7.)

Flos 5-merus. Calycis campanulati dentes oblongi obtusi, apice setarum fasciculo stellato terminati ciliati, tubo paulo breviores, caduci, tubus tuberculis setoso-stellatis, quorum 5 caeteris paulo productiores cum dentibus alternant, totus ornatus. Petala obovata, apice rotundata, basi in unguem nonnihil attenuata. Stamina 10, alternatim valde inaequalia, antheris lineari-subulatis uniporosis, 5 majorum subfalcatis et apice subrostellatis, connectivo infra loculos longissime producto (loculorum fere dupla longitudine) filiformi arcuato et antice ultra filamenti insertionem in calcaria duo uncinata et divergentia porrecto, staminum 5 minorum antheris subrecurvis minus conspicue rostellatis, connectivo parum producto (loculis circiter triplo breviore), et ad insertionem filamenti antice breviter bicalcarato. Ovarium calyci septis 5 adhaerens apice setosum 5-loculare. Stylus longus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo vestita 5-valvis. Semina cochleata. — Herba Senegambiensis, erecta ramosa hispida: radice perennante et sublignosa; caulibus paucifoliis; foliis (saltem caulinis) breviter petiolatis oblongo-ellipticis subacutis integerrimis 3-nerviis, pagina superiore malpighiaceo-strigillosis, inferiore hirto-setulosis; floribus majusculis bracteatis, ad apices ramulorum pedunculiformium approximatis interdunque alaribus axillaribusve solitariis, sessilibus aut breviter pedicellatis purpureis.

1. *O. HEUDELOTII Naudin l. l. c. c. 119. † — Habitat in agris fertilibus regionis vulgo Fouta-Dhiallon Senegambiae.

XL. **NEROPHILA** *Naud.*

(Naudin, Ann. des sc. nat. [Ser. 3.] XIV. p. 119. & XIII. tab. 8.)

Flos 4-merus. Calycis dentes triangulari-acuti, tubum subaequantes, persistentes. Petala obovata apiculata. Stamina 8 aequalia, antheris oblongis uniporosis, connectivo infra loculos non producto sed postice

---

*) Cf. p. 578. no. 22.

ad insertionem filamenti brevissime calcarato vel tuberculato, filamentis subulatis. Ovarium globosum, apice setis coronatum, 4-loculare. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyce vestita quadrivalvis. Semina oblonga cochleato-reniformia. — Herba Senegambiensis paludosa annua erecta debilis: ramis filiformibus setulosis remote foliosis; foliis sessilibus subsessilibusve ovatis acutis obsolete serratis trinerviis sparse setosis; floribus ad apices ramorum saepius ternis, rarius solitariis, foliorum superiorum pari uno et altero quasi involucratis, flavis. Planta fere habitu *Exaci filiformis*, exsiccata tota lutescit. — Genus *Osbeckiae* affine sed propter habitum, antherarum fabricam et patriam ab ea separandum.

1. *N. GENTIANOIDES Naudin l. l. c. c. 120. † — Habitat in paludosis secus flumen Senegal.

XLI. **TETRAMERIS** *Naud.*

(Naudin, Ann. des sc. nat. [Ser. 3.] Vol. XIV. p. 120. t. 4.)

Flos 4-merus. Calycis dentes persistentes, tubus campanulatus. Petala obovata. Stamina 8, alternatim majora et minora, interdum subaequalia, omnium antheris subulatis aut lineari-subulatis, connectivo infra loculos magis minusve producto et ad insertionem filamenti varie terminato. Ovarium liberum vel basi septis 8 adhaerens, 4-loculare, rarissime triloculare. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 4- rarissime 3-valvis. Semina cochleata. — Herbae suffrutices fruticesque Austro-Americani, utplurimum Brasilienses, habitu vario: floribus purpureis aut violaceis.

A. SPURIAE.

a. *Ovarium triloculare.*

1. T. TRIVALVIS Naudin l. c. 121. † tab. 4. fig. 1. — Suffruticosa erecta, tota pilis rigidis glanduliferis hirta: foliis petiolatis orbiculari-ovatis apiculatis crenulatis 7—9-nerviis, subtus praesertim reticulato-venosis; panicula terminali subaphylla; floribus in ramis paniculae terminalibus alaribusque, pedicellatis. — Habitat in Guiana Anglica.

b. *Ovarium quadriloculare.*

2. T. MARTIANA Naudin l. c. 121. † — Frutescens erecta ramosa villoso-hirsuta floribunda; ramis subtetragonis; foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis 5-nerviis, pagina superiore mollius villosis et inter nervos foveolatis; paniculis terminalibus magnis; floribus violaceis. — *Arthrostemma Martiusianum* DC. Prodr. III. 137. — Habitat in Brasiliae provincia Minas Geraës.

3. T. CERASTIFOLIA Naudin l. c. 122. † — Suffrutescens vel subherbacea erecta ramosa pube glandulifera hirtella: ramis herbaceis gracilibus subtetragonis oligophyllis; foliis breviter petiolatis ovatis subacuminatis tenuissime serrulatis 5-nerviis villosulis; ramulis supremis oliganthis paniculatim dispositis; floribus subparvis purpureis. — *Arthrostemma Martiusianum* (?) DC. l. c. (ex p.) — *A. cerastiifolium* DC. mss. — Habitat in Brasilia australi ad oras paludum circa urbem San-Java del Rey.

4. T. SIMPLICICAULIS Naudin l. c. † — Herbacea erecta gracilis simplicissima (an semper?) oligophylla oligantha: caule obscure 4-gono hirsuto; foliis sessilibus ovatis acutis tenuiter serrulatis 5-nerviis, pagina utraque setulosis; floribus ad apices ramulorum paniculae depauperatae terminalibus utplurimum ternis, purpureo-violaceis. — Habitat in pascuis uliginosis prope Santo Anjo Brasiliae australis.

5. T. ISANTHERA Naudin l. c. 123. † — Herbacea erecta oligophylla submicrophylla oligantha: caulibus gracilibus simplicibus teretiusculis setoso-hirtellis; foliis breviter petiolatis late ovatis subacutis tenuiter serrulatis 5-nerviis, pagina utraque setulosis; floribus ad apices caulium ramulorumque supremorum cymosis subglomeratis, purpureis (?); staminibus vix inaequalibus, connectivo infra loculos breviter producto recto. — Habitat in Brasiliae insula Sanctae Catharinae.

6. T. SERRULATA Naudin l. c. † — Suffrutescens erecta, parum ramosa: caule caulibusve 4-gonis hispidulis; foliis petiolatis lanceolatis acuminatis basi subacutis serrulatis 5-nerviis, pagina superiore glabellis, inferiore pilosulis; floribus ad apices ramulorum solitariis—ternis. — Habitat in Brasiliae provincia Rio Grande do Sul.

B. GENUINAE. (Character desideratur!)

7. T. VIOLACEA Naudin l. c. 124. † — Suffruticosa ramosa hirto-pubescens: foliis brevissime petiolatis subsessilibusve, late ovatis vel etiam suborbiculatis obtusiusculis tenuiter serrulatis 5-nerviis, internodio utplurimum brevioribus; ramulis supremis floriferis paniculatis; floribus axillaribus solitariis—ternis. — *Microlicia violacea* Mart. — DC. Prodr. III. 118. no. 10. — Habitat in Brasiliae provincia Minas Geraës.

8. T. ROTUNDIFOLIA Naudin l. c. † — Fruticulosa ramosa hirto-puberula microphylla oligantha: ramis apice tantum foliosis, inferne denudatis; foliis petiolatis orbicularibus vix apiculatis subintegerrimis, utrinque breviter et adpresse piloso-hirtellis 3—5-nerviis; floribus ad apices ramorum axillaribus, solitariis violaceis? — Habitat in Brasilia septentrionali prope Bahiam.

9. T. EXCORIATA Naudin l. c. 125. † — Fruticulosa vel fruticosa ramosa microphylla: ramis subtetragonis ferrugineo-hirtellis, hornotinis subdense decussatimque foliosis, vetustioribus denudatis et saepe excoriatis; foliis sessilibus ovatis subobtusis tenuissime serrulatis, utraque pagina pilosulis 5-nerviis; floribus ad apices ramorum axillaribus solitariis, violaceis? — *Marcetia excoriata* DC. Prodr. III. 123. (non Mart.) An etiam *Microlicia violacea* DC. — *Microlicia violacea* Cham. — Habitat in Brasiliae provincia Minas Geraës.

10. T. VISCIDULA Naudin l. c. † tab. 4. fig. 2. — Fruticosa vel suffruticosa microphylla dense foliosa: ramis subvirgatis obsolete 4-gonis ferrugineo-hirsutis; foliis sessilibus subsessilibusve late cordiformi-ovatis breviter acuminatis acutis serrulatis 5-nerviis pulverulento-hirtellis; floribus in ramis supremis axillaribus, breviter pedicellatis, ut plurimum solitariis, purpureo-violaceis? — *Microlicia viscidula* Cham. — Wlprs. Repert. II. 125. no. 6. — An *Marcetia decussata* DC. Prodr. III. 124. no. 1. — Habitat in Brasiliae provincia Minas Geraës.

11. T. STENODON Naudin l. c. 126. † — Frutescens vel suffrutescens erecta dense foliosa: ramis? subvirgatis ferrugineo-hirtellis; foliis petiolatis late ovatis interdumque suborbicularibus obtusis argute denticulatis 5-nerviis, pagina utraque breviter et adpresse pilosulis; floribus longiuscule (pro genere) pedicellatis, in ramulis axillaribus brevibus dense foliosis submicrophyllis congestis, thyrsum elongatum mentientibus. — Habitat in Brasiliae provincia Minas Geraës.

12. T. SERTULARIA Naudin l. c. † — Fruticulosa ramosissima microphylla ericoidea macrantha, tota corollis genitalibusque exceptis furfuraceo-glandulosa: floribus ad apices ramulorum terminalibus solitariis purpureo-violaceis. — *Marcetia sertularia* DC. Prodr. III. 125. no. 11. — Habitat in Brasiliae prov. Minas Geraës.

† *Species addendae.*

13. T. VILLOSA Naudin l. c. pag. 127. — *Arthrostemma villosum* DC. Prodr. III. 137. no. 12. — *Rhexia villosa* Aubl.

14. T. AUBLETII Naudin l. c. — *Arthrostemma Aubletii* DC. l. c. no. 13. — *Rhexia latifolia* Aubl.
15. T. VERSICOLOR Naudin l. c. — *Arthrostemma versicolor* DC. l. c. no. 14. — *Rhexia versicolor* Lindl.
16. T. REPANDA Naudin l. c. — Planta toto habitu ad *Lasiandras simplicaules* pertinens, huc autem propter flores 4-meros artificialiter relata. — *Chaetogastra repanda* Mart. Nov. gen. III. t. 246.
17. T.? URUGUAYENSIS Naudin l. c. — *Arthrostemma Uruguayense* Cham. — Wlprs. Repert. II. 131. no. 2.
18. T. BRACHYANDRA Naudin l. c. — *Arthrostemma brachyandrum* Cham. — Wlprs. l. c. no. 3.
19. T.?? NITIDA Naudin l. cit. — *Arthrostemma nitidum* Grahm. — Wlprs. Repert. l. cit. no. 4.

XLII. (6225.) **ACIOTIS** *Don.*

(DC. Prodr. III. 152.)

XLIII. (6210.) **CHAETOGASTRA** *DC.*

(DC. Prodr. III. 131. — Wlprs. Repert. II. 130. V. 700. — Naudin, Annal. sc. natur. [Ser. 3.] XIV. 127. tab. 4.)

Flores 4-meri et 5-meri. Calyx varie conflatus, dentibus persistentibus tubo nunc longioribus. Petala obovata aut obovato-cordata ciliata, interdum inaequilatera. Stamina 8—10 aequalia aut alternatim parum inaequalia glabra, antheris subulatis saepius rectis, raro sigmoideis uniporosis, connectivo nunc infra loculos producto et tunc in insertione filamenti bilobo aut bicalcarato, nunc subnullo vel admodum deficiente. Ovarium saepius basi adhaerens, apice villosum, 4—5-loculare. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calycinis dentibus coronata, 4—5-valvis. Semina cochleata rarius cochleato-ovoidea aut subreniformia. — Frutices et fruticuli, rarius arbores, utplurimum monticolae, in occidentali parte Americae australis, potissimum vero in Peruvia crescentes, in Brasilia et Guiana hucusque non cogniti, habitu vario: foliis saepius ovatis; floribus raro paniculatis utplurimum terminalibus solitariis aut pluribus et saepe nutantibus, purpureis, luteis aut albis.

A. LASIANDRELLAE Naudin l. c. 128.

Flos 5-merus. Antherae subulatae subsigmoideae, connectivo infra loculos longiuscule producto et in insertione filamenti bitesticulato. Petala alba, flava aut flavo-variegata (an semper?).

1. CH. BICOLOR Naudin l. c. 128. † tab. 4. fig. 3. — Fruticosa ramosa: foliis petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinque subacutis subintegerrimis, praeter nervulos marginales 3-nerviis, pagina superiore strigoso-asperrimis, inferiore puberulis foveolatis; floribus ad apices ramulorum terminalibus ternis quinisve, rubro- et flavo-coloratis. — Habitat in Bolivia prope Chupe Yungas.
2. CH. PANICULARIS Naudin l. c. 129. † — Fruticosa: ramis teretibus hirto-ferrugineis; foliis petiolatis ovatis ovatove-oblongis acutis integerrimis 5-nerviis, pagina superiore strigilloso-scabris, inferiore villoso-velutinis; paniculis terminalibus multifloris; floribus flavis. — Habitat in Bolivia prope Chulumani.

3. CH. WEDDELLIANA Naudin l. c. 129. † — Fruticosa: ramis junioribus teretiusculis hirto-ferrugineis interdumque nigrescentibus, vetustioribus epidermide soluta nudis; foliis petiolatis ovatis oblongove-ovatis subacutis subintegerrimis, praeter nervulos marginales 5-nerviis, pagina superiore adpresse setuloso-scabrellis, inferiore mollius villosulis; paniculis terminalibus brevibus subcorymbiformibus; floribus albis aut in luteolum vergentibus. — Habitat in Bolivia ad radices montium provinciae Yungas.

4. CH. DEPAUPERATA Naudin l. c. † — Suffruticulosa erecta, subsimplex? micrantha: caule setoso-villoso; foliis breviter petiolatis elliptico-lanceolatis acutis subintegerrimis, utraque pagina villosis, 5-nerviis (nervis lateralibus basi coalitis); floribus paucis ad apicem caulis congestis, rubris? — Habitat in Bolivia.

B. DICENTRAE Naudin l. c. 130.

Flores 4-meri et 5-meri. Antherae parum arcuatae vel subrectae, connectivo rarius breviter producto et bitesticulato, saepius infra loculos abrupte bilobo aut bicalcarato; flores plerumque nutantes, violacei aut purpurei, rarius flavi.

a. *Species 4-merae.*

5. CH. CAMPANULARIS Naudin l. c. — Fruticosa ramosa, tota villoso-rufescens: foliis petiolatis ovatis subacutis integerrimis, utraque pagina sericeo-villosis 5-nerviis (nervis lateralibus basi coalitis); floribus ad apices ramulorum axillarium terminaliumque foliosorum utplurimum solitariis, rarius ternis, violaceis. — *Arthrostemma campanulare* DC. Prodr. III. 136. no. 6. — *Rhexia campanularis* Bonpl. — Habitat in frigidis montium Peruviae, prope Loxam.

6. CH. QUINQUENERVIS Naudin l. c. † — Fruticosa: ramis junioribus setuloso-ferrugineis, vetustioribus denudatis; foliis petiolatis lanceolato-oblongis acutis integerrimis, adjecto utroque nervulo marginali 5-nerviis, utraque pagina villosis; florum fasciculis nutantibus, in paniculas terminales dispositis. — *Arthrostemma quinquenerve* DC. l. c. no. 5. — Habitat in Peruvia.

7. CH. GOUDOTII Naudin l. c. 131. † — Fruticosa: ramis setoso-strigillosis teretiusculis foliis subparvis breviter petiolatis oblongo-ovatis acutis, praetermissis nervis marginalibus trinerviis, pagina superiore adpresse strigilloso-scabris, inferiore scabrellis; floribus ad apices ramorum axillaribus terminalibusque solitariis — ternis, cernuis violaceis. — Habitat in republica Novo-Granatensi prope Bogota.

8. CH. ROSMARINIFOLIA Naudin l. c. † — Fruticosa ramosissima microphylla: ramis junioribus subtetragonis, vetustioribus teretibus excoriatis; foliis breviter petiolatis ovato-oblongis linearive-ellipticis subobtusis, marginibus saepe revolutis subintegerrimis trinerviis, pagina superiore breviter adpresseque strigoso-asperis, inferiore setulosis; floribus ad apices ramulorum solitariis, rarius ternis, cernuis, violaceis; corolla cylindracea styloque longe exsertis. — *Arthrostemma rosmarinifolium?* DC. Prodr. III. 136. no. 3. — Habitat in frigidis et montosis Peruviae prope urbes Limam et Cuzco.

9. CH. SANGUINOLENTA Naudin l. cit. † — Fruticosa; ramis 4-gonis subglabris mox excoriatis; foliis petiolatis lanceolatis, utrinque acutis obsolete serrulatis subintegerrimisve trinerviis, pagina superiore inter nervos strigis aliquot brevibus exasperatis, caeterum glabris; floribus in cymas corymbiformes 7—15-floras demum nutantes ad apices ramorum digestis, intense violaceis. — Habitat in fruticetis montium Boliviae ad altitud. 2500 metr.

b. *Species 5-merae.*

10. CH. LEPIDOTA DC. Prodr. III. 134. no. 23. — Naudin l. c. 132. — Fruticosa vel potius arborea: ramis junioribus 4-gonis lepidoto-scabris, vetustioribus saepe exco-

rialis et tunc glabratis; foliis petiolatis oblongo-ovatis lanceolatisve acutis integerrimis, adjecto nervo utroque marginali 5-nerviis, pagina superiore lepidoto-strigosis et interdum asperrimis, inferiore scabris nonnunquamque foveolatis; floribus ad apices ramulorum in glomerulos paucifloros congestis involucratis; calycibus bracteisque involucri dense lepidotis saepius purpurascentibus. — Habitat in frigidis montium Peruviae, Columbiae et reip. Novo-Granatensis.

11. CH. MICRODON Naudin l. c. † — Fruticosa: ramis pulverulento-setosis subteretibus; foliis petiolatis lanceolatis acutis integerrimis trinerviis, utraque pagina villoso-setosis; floribus ad apices ramorum foliosorum solitariis—ternis subnutantibus violaceis; calycinis dentibus remotis brevissimis. — Habitat in Bolivia prope Carcuato-Yungas.

12. CH. PENTLANDII Naudin l. c. 133. † — Fruticosa ramosa submicrophylla: ramis junioribus subtetragonis scabris; foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis obtusis integerrimis trinerviis reticulatis, pagina utraque sed superiore praesertim strigis aliquot brevibus conspersis; floribus ad apices ramulorum brevium axillarium terminalibus plerumque ternis; calycis dentibus brevibus remotis. — Habitat in Bolivia ad radices montis Illimani.

13. CH. HERMANNIOIDES Naudin l. c. † tab. 4. fig. 4. — Fruticosa: ramis junioribus 4-gonis mox teretibus; foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis subintegerrimis, praetermisso nervulo utroque submarginali trinerviis, supra setoso-strigillosis, subtus puberulis; floribus ad apices ramulorum solitariis—ternis nutantibus purpureis; petalis fere in tubum conniventibus; stylo longo exserto. — Habitat in nemoribus humidis prov. Cordillera reipubl. Boliviensis.

14. CH. CERNUA DC. l. c. 135. no. 27. — Naudin l. c. 133. † — Fruticosa, ad apices ramorum foliosa, inferne denudata: ramis supremis 4-gonis; foliis petiolatis ovatis ovatove-oblongis subacutis subintegerrimis, margine revolutis trinerviis, pagina superiore fere glaberrimis, inferiore in nervis marginibusque pilosis; floribus ad apices ramulorum ternis—quinis, rarius solitariis violaceis nutantibus; calycinis dentibus lineari-subulatis tubo plus quam duplo longioribus. — Habitat in frigidis montium Peruviae prope Popayan et in Columbia.

15. CH. LUTESCENS Naudin l. c. 134. † — Fruticosa ramosissima microphylla: foliis petiolatis ovato-ellipticis obtusis integerrimis trinerviis, utraque pagina sed superiore praesertim adpresse breviterque strigosis, inter strigas vernicosis; floribus ad apices ramulorum plerumque solitariis cernuis; calycinis dentibus acutis tubum aequantibus. — *Rhexia lutescens?* Ruiz & Pav. — *Arthrostemma lutescens* DC. l. c. 136. no. 4?? — Habitat in Peruvia.

16. CH. STRICTA DC. l. c. 134. no. 25. — Naudin l. c. 134. † tab. 4. fig. 5. — Fruticosa microphylla: ramis supremis foliosis setoso-strigillosis rufescentibus; foliis strictis breviter petiolatis oblongo-ovatis subacutis integerrimis trinerviis, pagina superiore strigillosis, inferiore setulosis; floribus ad apices ramulorum solitariis—ternis nutantibus; calycibus setoso-villosis, dentibus late ovatis tubo sublongioribus. — Habitat in frigidis montium Peruviae et reipubl. Novo-Granatensis.

C. ADESMIAE Naudin l. c. 135.

Flores 5-meri et 4-meri. Antherae rectae aut parum arcuatae, connectivo infra loculos nullo vel vix perspicuo, nunquam tuberculato nec calcarato. Petala violacea aut purpurea (an semper?).

a. *Species 5-merae.*

17. CH. CANESCENS DC. l. c. 134. no. 19. — Naudin l. c. 135. † — Fruticosa: ramis junioribus villoso-rufescentibus; foliis breviter petiolatis ovatis, saepius obtusis, rarius

acutis integerrimis 5-nerviis, pagina utraque sericeo-villosis, superiore rufescentibus, inferiore saepius canescentibus canescentive-tomentosis: floribus ad apices ramulorum solitariis—ternis interdumque pluribus, cernuis; calycis villosuli dentibus tubum subaequantibus. — *Rhexia canescens* Bonpl. — Habitat in frigidis montis Purase prope Loxam.

18. CH. SULPHUREA Naudin l. c. † — Fruticosa: ramis supremis pube pulverulenta obtectis; foliis petiolatis ovatis ovatove-ellipticis subobtusis subintegerrimis integerrimisve trinerviis, pagina superiore breviter strigosis, inferiore foveolata puberulis; floribus ad apices ramulorum saepius ternis aut pluribus nutantibus luteolis; calycis dentibus obtusis tubo brevioribus. — Habitat in Columbia prope Quito.

19. CH. ROSTRATA Naudin. l. c. † — Fruticosa: ramis junioribus dense molliterque hirsutis rufescentibus; foliis breviter petiolatis ovatis obtusis subobtusisve integerrimis trinerviis, pagina superiore inter nervos adpresse strigillosis, inferiore villoso-canescentibus; floribus ad apices ramulorum ternis—quinis aut pluribus nutantibus; petalis purpureis fere in tubum conniventibus; stylo non aut parum exserto. — Habitat in Peruvia.

20. CH. MICROPHYLLA Naudin l. c. 136. † — Fruticosa ramosissima microphylla: ramis supremis hirsuto-rufescentibus; foliis petiolatis oblongo-ellipticis obtusis integerrimis trinerviis, pagina superiore adpresse setulosis, inferiore villosulis; floribus ad apices ramulorum ternis vel pluribus, rarius binis aut solitariis, nutantibus. — Habitat in Peruvia, an etiam in rep. Novo-Granatensi?

21. CH. CONFERTA DC. l. c. 135. no. 28. — Naudin l. c. † — Fruticosa ramosa microphylla: foliis petiolatis ovatis ovatove-ellipticis obtusis, margine revolutis, trinerviis, pagina utraque superiore autem potissimum setulosis; floribus ad apices ramulorum solitariis bractea sextuplici involucratis cernuis. — *Rhexia conferta* Bonpl. — Habitat in frigidis Peruviae prope Loxam.

22. CH. BONPLANDIANA Naudin l. c. 137. † tab. 4. fig. 6. — Fruticosa ramosa: ramis supremis pulverulento-hirtellis; foliis breviter petiolatis ovatis obtusis integerrimis trinerviis, pagina superiore adpresse setulosis, inferiore tomentellis; floribus ad apices ramulorum solitariis—ternis. — Habitat in Peruvia et rep. Novo-Granatensi.

b. *Species 4-merae.* — An *Chaetogastrae* vere species?

23. CH. NIGRITELLA Naudin l. c. † tab. 4. fig. 7. — Fruticulosa ramosissima submicrophylla glaberrima: ramis junioribus subtetragonis, vetustioribus excoriatis; foliis petiolatis elliptico-lanceolatis subobtusis tenuissime serrulatis, parum conspicue trinerviis (nervo laterali utroque subevanido); floribus ad apices ramulorum terminalibus fere corymbosis erectis. — Habitat in Peruviae montibus dictis Saraguru.

† *Species addenda:*

24. CH. RHYNCHANTHERA Bnth. — Wlprs. Repert. V. 700. no. 1.

†† *Species ignotae, sed ex descriptionibus incompletis ut videtur ad alia genera removendae:*

CH. LHOTZKYANA Steud. — Wlprs. Repert. V. 700. no. 2. = Lasiandra?
CH. SCHIEDEANA Schlechtdl. & Cham. — Wlprs. Repert. II. 130. no. 1. = Oreocosmus?
CH. RUFIPILIS Schlechtdl. — Wlprs. l. c. no. 2. = Oreocosmus?
CH. FERRUGINEA Hook. & Arn. — Wlprs. l. c. no. 3. = Oreocosmus?
CH. SHERARDIOIDES DC. l. c. 133. no. 18. = Lasiandra? v. Micranthella?
CH. ECHINATA DC. l. c. 135. no. 26. = Purpurella?
CH. DEBILIS Cham. — Wlprs. l. c. II. 131. no. 6.
CH. CALLICHAETA Bnth. & Hook. — Wlprs. l. c. 130. no. 4. = Tetrameris?
CH. LASIOPHYLLA Bnth. — Wlprs. l. c. 131. no. 5.

XLIV. CASTRATELLA *Naud.*

(Naudin, Ann. des scienc. natur. [Ser. 3.] XIV. p. 139. tab. 4. fig. 8.)

Flos 4-merus. Calyx campanulatus, dentibus tubum subaequantibus. Petala obovato-orbiculata seta apicali terminata. Stamina aequalia, antheris oblongo-obovatis uniporosis, inferne in connectivum breve vix conspicuum attenuatis. Ovarium liberum 4-loculare. Stylus filiformis, stigmate punctiformi vel subcapitellato. Capsula 4-valvis. Semina cochleata? — Herba Novo-Granatensis monticola, tota hirsuto-villosissima: radice sublignosa; caule scapiformi; foliis fere omnibus radicalibus subradicalibusve petiolatis ovato-lanceolatis subintegerrimis 5—7-nerviis; floribus ad apicem caulis subcongestis bracteolatis. — Planta habitu *Lasiandram hieracioidem* et *L. nudicaulem* referens.

1. *C. PILOSELLOIDES Naudin l. c. † — *Arthrostemma piloselloides* DC. Prodr. III. 136. no. 2. — Habitat in Andibus prope Bogotam ad altitud. 2000 metrorum.

XLV. (6223.) CHAETOLEPIS *Miq.*

(*Osbeckiae* sectio 2. DC. Prodr. III. 140. — Naudin, Ann. des scienc. natur. [Ser. 3.] XIV. p. 140. tab. 5. fig. 3.)

Flos 4-merus. Calycis dentes triangulari-acuti, tubum hemisphaericum subaequantes cum pilis aculeiformibus totidem alternantes. Petala obovata vel ovata, seta apicali terminata. Stamina 8 aequalia vel subaequalia, antheris ovato-oblongis aut subulatis uniporosis, connectivo non manifeste producto. Ovarium liberum, apice setosum, 4-loculare. Stylus filiformis subrectus vel subsigmoideus, stigmate punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina cochleata. — Fruticuli Austro-Americani, saepius monticolae, ramosi submicrophylli: floribus flavis.

1. CH. MICROPHYLLA Miqu. Comment. phytogr. II. fig. 2. — Naudin l. c. † — Erecta, a basi ramosa: foliis parvis petiolatis ovatis obtusis integris strigillosis trinerviis; floribus parvis, ad apices ramorum congestis, corymboso-paniculatis. — *Osbeckia microphylla* DC. l. c. no. 5. — Habitat in montibus prope Santa Fe de Bogota.
2. CH. ALPINA Naudin l. c. † — Erecta ramosa: foliis petiolatis lanceolato-ovatis, apice acutiusculis, basi acutis, tenuissime crenulatis, parum conspicue 3-nerviis, sparse breviterque setulosis subglabrisve; floribus ad apices ramulorum paniculae corymbosae congestis subsessilibus. — Habitat in montibus prov. Caracas Sierra-Nevada ad altitud. 3000 ad 3200 metrorum.
3. CH. ANISANDRA Naudin l. c. 141. † — Fruticulosa ramosa decumbens?: ramis furfuraceo-hirtellis; foliis petiolatis latissime ovatis subacutis, infra apicem vix conspicue serrulatis trinerviis, sparse pilosis; floribus ad apices ramulorum paucis? solitariis? — Habitat in Guiana Anglica prope Roraima.

XLVI. (6195.) SPENNERA *Mart.*

(DC. Prodr. III. 115. — Wlprs. Repert. II. 124. V. 689, Annal. I. 297. — Naudin, Ann. des scienc. natur. [Ser. 3.] XIV. p. 141. tab. 5.)

Flos 4-merus. Calycis subglobôsi dentes brevissimi. Petala ovata aut lanceolata, acuta, raro ovata, Stamina 8 aequalia vel parum in-

aequalia, antheris orbicularibus, ovatis ellipticove-oblongis uniporosis, connectivo infra loculos producto aut non producto et cum filamento simpliciter articulato. Ovarium globosum liberum, rarissime ad medium usque adhaerens, glabrum, biloculare. Stylus filiformis, magis minusve sigmoideus aut rectus, stigmate punctiformi. Capsula bivalvis aut irregulariter lacera. Semina cochleata. — Herbae, rarius suffrutices Austro-Americani et Antillani, plerumque paludosi vel in locis umbrosis humidis crescentes: foliis utplurimum ovatis; floribus sessilibus subsessilibusve parvis paniculatis indecoris, albis aut roseis.

A. Antherae orbiculares aut ovatae, breves, connectivo infra loculos nullo vel subnullo.

1. SP. SPHAERANTHERA Naudin l. c. 142. † tab. 5. fig. 2. — Herbacea annua: caulibus ascendentibus; foliis petiolatis lanceolatis, utrinque acutis integerrimis trinerviis sparse pilosis; panicula parva terminali subcorymbosa. — Habitat in uliginosis Peruviae prope Cuzco.

2. SP. DICHOTOMA Bnth. — Wlprs. Repert. II. 124. no. 2. — Naudin l. c. † — Herbacea annua humilis erecta ramosa: ramis debilibus 4-marginatis et fere 4-alatis ciliatis; foliis late ovatis subacutis subobtusisque, basi angustata in petiolum confluentibus, subtiliter crenulato-serrulatis et fere integerrimis 3—5-nerviis mollibus subpellucidisque glabriusculis; ramulis supremis floriferis in paniculas breves quasi aggregatis. — Habitat in uliginosis Guianae Anglicae.

var. β. *lanceolata:* varietati α similis sed foliis oblongo-ovatis lanceolatisque, basi praesertim acutis et in petiolum attenuatis. Intermedia videtur inter *S. dichotomam* et *S. anomalam* Miqu. — Habitat in uliginosis Guianae Batavae prope Oude Reiding.

3. SP. ACUMINIFOLIA DC. l. c. 116. no. 9. — Naudin l. c. 143. † — Herbacea annua erecta ramosa: foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis serrulatis subglabris trinerviis; paniculis parvis subcorymbosis alaribus et ad apices ramorum axillaribus. — Habitat in locis humidis uliginosisque Brasiliae aequatorialis.

4. SP. PALUDOSA DC. l. c. 115. no. 1. — Naudin l. c. † — Herbacea annua? erecta ramosa: caule inferne radicante; ramis hirtellis subalatis; foliis petiolatis late ovatis subacutis ciliato-serrulatis 5-nerviis; paniculis confertis brevibus subcorymbosis. — Habitat in paludosis Brasiliae australis, prope Rio de Janeiro.

5. SP. FERRUGINEA Naudin l. c. † — Herbacea inferne suffrutescens? erecta ramosa: ramis subalatis hirto-ferrugineis; foliis petiolatis ovato-oblongis subacuminatis pilosulis ciliato-serrulatis 5-nerviis; paniculis terminalibus parvis. — Habitat . . . . . ?

B. Antherae ovatae, oblongo-ovatae vel sublineares et cylindricae, connectivo infra loculos magis minusve producto.

6. SP. ROSTELLATA Naudin l. c. 143. † — Herbacea inferne suffrutescens? erecta ramosa: ramis alato-tetragonis hirtellis; foliis petiolatis ovatis acuminatis acutis tenuiter ciliato-serrulatis 5-nerviis pilosulis; panicula alari magna, ramis divaricatis. — Habitat in uliginosis prope Teapa reip. Mexicanae.

7. SP. ULIGINOSA Naudin l. c. 144. † — Inferne suffrutescens erecta ramosa: caule ramisque tetragonis subglabratis; foliis petiolatis ovatis acutis ciliato-serrulatis, supra sparse pilosulis, subtus glabris glabratisve; paniculis terminalibus majusculis, ramis divaricatis. — *Melastoma uliginosa* Bonpl. mss. — Habitat in uliginosis secus ripas Orinoci.

8. SP. CIRCAEOIDES Martius mss. in DC. l. c. 116 no. 10. — Naudin l. c. † — Inferne suffrutescens erecta: caule ramisque tetragonis alatis glabrescentibus; foliis petiolatis oblongo-ovatis acuminatis acutis ciliato-serrulatis, caeterum glabris trinerviis mollibus; paniculis terminalibus. — Habitat secus ripas fluminis Amazonum prope Ega, necnon in Guiana Anglica.

9. SP. RUBRICAULIS Mart. — DC. l. c. 115. no. 8. — Mart. Nov. gen. III. 113. † tab. 255. — Naudin l. c. † — Erecta, basi frutescens, superne herbacea succosa pauciramosa macrophylla: ramis acute 4-gonis et breviter 4-pteris, pilis glanduliferis paucis conspersis; foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis aut subcordatis, argute serrulatis, 5—7-nerviis; panicula magna terminali sublaxa dichotome ramosa; floribus albis aut pallide roseis. — *Sp. grandifolia* Miq. — Wlprs. Repert. V. 689. no. 2. — Habitat in Guiana Gallica.

10. SP. DYSOPHYLLA Bnth. — Wlprs. Repert. II. 124. no. 3. — Naudin l. c. 145. † — Herbacea erecta vel ascendens parum ramosa: caule ramisque tetragono-alatis pubescenti-hirtellis; foliis petiolatis ovatis acutis basi rotundatis ciliato-serrulatis 5-nerviis puberulis; panicula parva terminali. — Habitat in Guiana Anglica.

11. SP. POLYSTACHYA DC. l. c. 116. no. 14. — Naudin l. c. † — Herbacea basi suffrutescens erecta ramosa, tota pubescens: ramis subalatis; foliis petiolatis cordiformi-ovatis acuminatis ciliato-serrulatis 7-nerviis; paniculis alaribus terminalibusque, ramis subsimplicibus secundifloris. — Habitat in umbrosis Brasiliae septentrionalis.

12. SP. KAPPLERIANA Naudin l. c. 146. † — Herbacea? erecta ramosa tota puberula foliis longiuscule petiolatis late ovatis acutis ciliato-serrulatis 5-nerviis; paniculis terminalibus laxis. — *Sp. viscida* Miqu. (non Bnth.) — Habitat in paludosis umbrosis Guianae Batavae.

13. SP. VISCOSA Naudin l. c. 146. † — Suffruticosa ramosa: ramis hirtellis subalatis; foliis petiolatis ovatis acuminatis basi subcordatis ciliato-serrulatis puberulis 5-nerviis; paniculis longiusculis terminalibus. — *Melastoma viscosa* Bonpl. mss. — Habitat in America aequatoriali prope Maypures.

14. SP. CIRCAEIFOLIA DC. l. c. 116. no. 12. — Naudin l. c. † — Suffrutescens erecta ramosa: caule ramisque fuscescentibus hirtellis; foliis mollibus petiolatis oblongo-ovatis acutissimis, tenuissime serrulato-ciliatis, caeterum glabris, basi subcordatis, 5-nerviis; paniculis terminalibus. — Habitat in Brasilia et Guiana.

15. SP. SILENIFLORA DC. l. c. 116. no. 16. — Naudin l. c. † — Suffrutescens? erecta ramosa fere omnino glabra: ramis subalatis; foliis oblongo-ovatis acuminatis basi rotundatis vel parum cordatis tenuissime ciliato-serrulatis 5-nerviis; paniculis alaribus terminalibusque majusculis; calycibus inflatis dipteris. — Habitat in Brasilia.

16. SP. ACUTIFLORA Mart. — Wlprs. Repert. II. 124. no. 6. — Naudin l. c. 147. † — Suffruticosa ramosa erecta: foliis longe petiolatis ovato-acuminatis, basi subrotundatis nec cordatis, interdum acutiusculis, tenuissime serrulatis breviter puberulis 5-nerviis; paniculis terminalibus magnis divaricatim ramosis; floribus minutis, in alabastro acutis. — Habitat in Brasilia.

17. SP. MARTINICENSIS Naudin l. c. † — Suffrutescens?: caule ramisque 4-pteris glabrescentibus; foliis petiolatis ovatis, apice et interdum basi acutis, tenuissime serrulato-ciliatis subquinquenerviis, supra sparse breviterque pilosulis, subtus ferme omnino glabris; paniculis alaribus terminalibusque, majusculis. — Habitat in insula Martinica.

18. SP. INDECORA DC. l. c. 116. no. 15. — Naudin l. c. † — Suffrutescens tota hirsuta ramosa: ramis fuscescentibus, junioribus hirto-ferrugineis; foliis petiolatis ovatis breviter acuminatis ciliato-serrulatis, basi rotundatis vel subcordatis 5-nerviis; paniculis alaribus terminalibusque. — Habitat in Brasilia.

19. SP. PANICULARIS Naudin l. c. 148. † — Suffrutescens hirto-furfuracea: caule ramisque 4-pteris decumbentibus mox ascendentibus: foliis petiolatis ovatis subacuminatis, basi rotundatis interdumque nonnihil cordatis, vix conspicue serrulato-ciliatis 5-nerviis; paniculis alaribus terminalibusque, magnis. — Habitat in Peruvia prope Limam.

C. *Species sectionis incertae.*

20. SP. ANOMALA Miqu. — Wlprs. Repert. V. 689. no. 3. — Naudin l. c. 148. † — Herbacea subglabra: foliis lanceolatis utrinque acutissimis et in petiolum brevem attenuatis trinerviis subintegerrimis; paniculae ramis marginatis paucis dichotomis subsecundifloris. — Habitat in Guiana Batava prope Surinam.

21. SP. ORNATA Miqu. Stirp. Surinamens. select. p. 56. † t. 13. — Herbacea erecta vel basi decumbens: caule ramisque tetragonis anguste marginatis, angulis, petiolorum marginibus, foliis in nervis, praesertim subtus subhirtellis, pilis foliorum rubellis; foliis longiuscule petiolatis, ovatis vel ovato-oblongis obtusis vel acutiusculis, basi cordatis, ciliato-serrulatis quinquenerviis, subtus purpurascentibus; thyrso terminali longe pedunculato, ramis trichotomis; floribus omnibus pedicellatis; bracteis lanceolatis; pilis calycis etiam glanduliferis; calyce campanulato; staminibus octo, alternis paulo minoribus; capsula biloculari, loculicide decidue bivalvi. — Crescit in Surinam prope Bergendaal.

22. SP. QUINTUPLINERVIA Miqu. l. c. 57. † — Fruticosa: ramulis, petiolis foliisque in nervis marginibusque pilis glanduliferis rigidulis hirtellis; foliis longe petiolatis, cujusve jugi inaequalibus, ovato-oblongis vel oblongis suboblique acuminatis, basi rotundatis aliquando inaequalibus repando-denticulatis subquintuplinerviis; thyrsis terminalibus vel axillaribus dichotomis; calycis tubo cylindrico praesertim versus basin hirtello, dentibus quinque brevibus; petalis linearibus setula terminatis; staminibus decem aequalibus, connectivo aliquid producto vix incrassato. — Crescit in Surinam. (Ad sectionem alteram pertinere videtur.)

† *Species addendae, pleraeque autem incertissimae et fortassis jam sub aliis nominibus descriptae.*

23. SP. ANNUA Martius in DC. l. c. 115. no. 2.
24. SP. BRACHYBOTRYA DC. l. c. no. 3.
25. SP. LATIFOLIA DC. l. c. no. 4.
26. SP. FRAGILIS DC. l. c. no. 5.
27. SP. PELLUCIDA DC. l. c. no. 6.
28. SP. LONGIFOLIA Martius in DC. l. c. no. 7.
29. SP. LAXA DC. l. c. 116 no. 11.
30. SP. DICHOTOMA Bnth. — Wlprs. Repert. II. 124. no. 2.
31. SP. VISCIDA Bnth. — Wlprs. l. c. no. 5.
32. SP. TETRAPTERA Miqu. — Wlprs. l. c. no. 7.
33. SP. HYDROPHILA Miqu. — Wlprs. l. c. no. 8.
34. SP. SIEBERI Steudel. — Wlprs. l. c. V. 689. no. 1.
35. SP. CAULIALATA = *Arthrostemma caulialatum* Ruiz & Pav.

XLVII. DINOPHORA *Bnth.*

(Bnth. in Hooker Niger Flora 355.)

Calyx urceolato-turbinatus, basi ovario adhaerens, apice liber membranaceus brevissime sinuato-dentatus. Petala 5 late ovata acutiuscula. Stamina decem conformia, antheris subrostratis uniporosis, con-

nectivo basi breviter producto, postice leviter dilatato emarginato. Ovarium quinqueloculare, apice nudum. Capsula membranacea, cum calyce membranaceo maturitate irregulariter disrupta? Semina numerosissima, placentis carnosulis affixa cochleata, vix rugulosa. — Suffrutex Africanus, habitu *Spenneris* simillimus: floribus majoribus.

1. *D. SPENNEROIDES Bnth. l. c. 355. † — Crescit in insula Fernando Po.

XLVIII. GUYONIA *Naud.*

(Naudin, Ann. des sc. nat. [Ser. 3.] XIV. p. 149. t. 12.)

Flos 5-merus. Calycis dentes acuti, tubum campanulatum aequantes. Petala ovato-lanceolata. Stamina 10, aequalia, antheris late ovoideis et fere suborbicularibus, obtusis, apice poro vix perspicuo dehiscentibus, connectivo infra loculos longiuscule producto subrecto, nec a filamento, quod mere articulatum videtur, distincto (an connectivum vere productum?). Ovarium apice liberum, reliqua parte adhaerens, subglobosum 5-loculare. Stylus subsigmoideus, stigmate capitellato. Fructus (ignotus) absque dubio capsularis. Ovula subcochleata. — Herba Senegambiensis tenera glabra: caulibus prostratis et ascendentibus, radicantibus; foliis parvis petiolatis late rhombeo-ovatis subobtusis basi attenuatis serrulatis; floribus paucis solitariis parvis roseis.

1. *G. TENELLA Naudin l. l. c. c. 150. † — Habitat in terra humida ad rivulos Senegambiae.

XLIX. HAPLODESMIUM *Naud.*

(Naudin, Ann. des sc. nat. [3. Ser.] XIV. p. 150. t. 5. fig. 4.)

Flos 4-merus. Calyx late campanulatus, dentibus tubum subaequantibus. Petala oblongo-obovata obtusa. Stamina 8 aequalia, antheris oblongo-obovatis uniporosis, connectivo infra loculos non producto vel saltem a filamento non distincto. Ovarium liberum, apice setis coronatum 4-loculare. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calycis dentibus persistentibus coronata 4-valvis. Semina cochleato-ovoidea. — Frutex (annon potius arbuscula?) Venezuelensis Andinus, ramosissimus microphyllus micranthus: foliis petiolatis ellipticis rigidis, marginibus revolutis trinerviis strigilloso-exasperatis; floribus ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque solitariis — ternis, purpureis?

1. *H. LINDENIANUM Naudin l. c. † — Habitat in Andibus circa Truxillo et Merida ad alt. 1300—4000 metr.

L. (6212.) HEERIA *Schlcht.*

(Wlprs. Repert. V. 703. — Naudin, Annal. des scienc. natur. [3. Ser.] XIV. p. 150. tab. 5. fig. 5.)

Flos 4-merus. Calycis dentes triangulari-acuti tubum campanulatum subaequantes. Petala obovata retusa subinaequilatera. — Stamina 8 alternatim inaequalia, antheris ovato-oblongis subobtusis uniporosis parum arcuatis, 5 majorum connectivo infra loculos longe producto,

vix incurvo et ultra filamenti insertionem in appendices duas calcariformes rectas obtusas conniventes deorsum vergentes porrecto, 4 minorum connectivo minime producto nec tuberculato. Ovarium liberum apice setis coronatum, 4-loculare. Stylus filiformis subsigmoideus, stigmate punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina cochleata. Folia trinervia. — Suffruticuli vel potius herbae Mexicanae, monticolae, divaricatim ramosae, decumbentes aut erectae: ramis gracilibus; foliis petiolatis late ovatis et subcordiformibus crenulatis trinerviis sparse setulosis, fere glabris; floribus axillaribus solitariis longius breviusve pedunculatis, purpureis. — Genus *Heterocentro* characteribus floris fere simillimum sed habitu diversissimum.

1. H. PROCUMBENS Naudin l. c. p. 151. — Planta microphylla $2\frac{1}{2}$—3-decimetralis; folia 6—8 millim. longa lataque subobtusa, petiolo fere 4-millimetrali. Pedunculi 3—4 centim. circiter longi. Calycis tubus hirtus. Petala centimetralia. — Habitat in rupibus montium in Mexico ad alt. 1000—1200 metr.

† *Species addendae:*

2. *H. ELEGANS Schlchtdl. — Wlprs. l. c. no. 2. — Foliis multo majoribus potissimum differt.

3. *H.?? CUPHEOIDES Bnth. — Wlprs. l. c. no. 1. — Species ut videtur ad aliud genus removenda.

LI. (6201.) **HETERONOMA** *DC.*

(DC. Prodr. III. 122. — Naudin, Annal. des scienc. natur. [3. Ser.] XIV. pag. 151. tab. 13. fig. 2.)

Flos 4-merus. Calycis dentes triangulari-acuti tubo oblongo multo breviores persistentes. Petala obovata apiculata caduca. Stamina 8 inaequalia heteromorpha, antheris linearibus falcatis uniporosis, 4 majorum connectivo infra loculos producto et in appendicem linearem ascendentem apice tridenticulatam aut bifurcam ultra filamenti insertionem antice porrecto, 4 minorum infra loculos brevi vel subnullo et aristis duabus ascendentibus, interdum basi coalitis, terminato. Ovarium 4-loculare, ad medium usque vel amplius adhaerens, apice liberum. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyce vestita, 4-valvis. Semina cochleata striata crassiuscula. — Herbae interdum basi suffrutescentes, in variis locis Americae australis et septentrionalis necnon in Antillis quibusdam indigenae, ramosae: foliis petiolatis ovatis acuminatis serrulatis, in eodem jugo saepe nonnihil disparibus; floribus ad apices ramorum paucis cymosis vel subscorpioideis laxis, roseis aut purpureis. — Species habitu inter se simillimae.

1. H. CUBENSE Naudin l. c. 152. † — Foliis subglabris 5-nerviis ciliato-serrulatis; floribus majusculis. — Habitat in insula Cuba.

2. H. GOUDOTIANUM Naudin l. c. † — Foliis glabellis aut sparse pilosulis longiuscule petiolatis mollibus serrulatis, 5- rarius 7-nerviis, jugis distantibus; floribus cymosis paniculatim fere dispositis paucis laxissimis. — Habitat in repub. Novo-Granatensi prope Ibague.

3. H. DIVERSIFOLIUM DC. l. c. — Naudin l. c. 153. † — Ramis debilibus sparse pubentibus; foliis in eodem jugo inaequalibus (uno alterum duplo superante) ovatis acuminatis, tenuiter serrulatis glabellis 5-nerviis; floribus in ramis paniculae laxae solitariis,

nunc alaribus nunc lateralibus interdumque subscorpioideis, roseis aut purpureis. — *Rhexia diversifolia* Bonpl. — Habitat in Peruvia et republ. Novo-Granatensi.

4. H. CAMPANULARE Naudin l. c. p. 153. — Differt a praecedente calyce magis campanulato et quam ovarium duplo longiore necnon appendice staminum majorum bifurca, quamvis inter lobos appareat denticulus brevissimus. — *Melastoma volubilis* Bonpl. — Habitat in Columbia prope urbem Caracas.

5. H. VOLUBILE Naudin l. c. — *H. diversifolio* maxime affine eique fortassis etiam coadunandum, sed staminum majorum connectivum loculis ipsis longius est et appendix tantummodo bifurca. Calycis tubus oblongus fere cylindricus nec oblongo-campanulatus ut in *H. campanulari*. — Habitat in Columbia prope Mariquita.

6. H. GALEOTTIANUM Naudin l. c. † — Foliis supremis oblongo-ovatis acuminatis ciliato-serrulatis 3—5-nerviis pilosulis; floribus terminalibus cymosis paucis roseis. — Habitat in montibus Mexicanis prope Veracruz secus rivulos, ad altitudinem 1000 metror.

Species addendae:

7. *H. CILIATUM Naudin l. c. p. 151. — *Arthrostemma ciliatum* Ruiz et Pav. — DC. Prodr. III. 138. no. 16.

8. *H.?? LATIFOLIUM Naudin l. cit. — *Arthrostemma latifolium* Don. — DC. l. cit. no. 17.

LII. (6202.) HETEROCENTRON *Hook. & Arn.*

(Wlprs. Repert. V. 699. — Naudin, Annal. des scienc. natur. [3. Ser.] XIV. pag. 154. tab. 13. fig. 1.)

Flos 4-merus. Calycis dentes triangulari-acuti, tubum campanulatum subaequantes. Petala obovata. Stamina 8, alternatim inaequalia, haud omnino conformia, antheris lineari-oblongis uniporosis, loculis undulatis, 4 majorum connectivo infra loculos longe producto et ultra filamenti insertionem in appendices duas rectas calcariformes conniventes antice porrecto, 4 minorum connectivum brevissime aut vix productum sed infra loculos bituberculatum. Ovarium costis 8 parum conspicuis basi adhaerens, superne liberum, apice setis coronatum, 4-loculare. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina cochleata. — Suffrutices fruticesve Mexicani, monticolae erecti ramosi, inter *Melastomeas* foliis multiplinerviis et fere omnino penninerviis memorabiles: floribus paniculatis albis aut roseis.

1. H. UNDULATUM Naudin l. c. 155. † — Suffruticosum (?): ramis tetragonis sulcatis setulosis; foliis ovatis subobtusis in petiolum nonnihil decurrentibus integris 9—11-plinerviis, utraque pagina et marginibus setulosis; panicula parva terminali. — Habitat in rep. Mexicana prope Guadalaxaram, ad alt. 1000 metr.

2. H. AXILLARE Naudin l. c. † — Suffruticosum? villosululum: ramis supremis sulcatis subtetragonis; foliis petiolatis ovato-lanceolatis, utrinque acutis, vix conspicue serrulatis subintegrisve, 11—15-plinerviis villosis; cymis corymbosis 5—9-floris axillaribus, in paniculam elongatam dispositis. — Habitat in provincia Oaxaca ad altit. 1000 metr.

3. H. MACROSTACHYUM Naudin l. c. † — Suffruticosum (?): caule ramisque tetragonis setulosis scabriusculis; foliis petiolatis, late elliptico-ovatis obtusis subobtusisve, basi in petiolum nonnihil decurrentibus, tenuissime serrulatis, utrinque villosis 9—13-plinerviis; paniculis partialibus laxis in paniculam majorem terminalem dispositis. — Habitat in provincia Oaxaca, in sylvis ad altit. 1000 metr.

4. H. MEXICANUM Hook. & Arntt. — Wlprs. Repert. V. 699. no. 4. — Naudin l. c. 156. † — Suffruticosum (?): paniculae ramis profunde sulcatis; foliis ovato-ellipticis villosulis multiplinerviis; paniculis floribundis axillaribus subdivaricatis; floribus albis. — Habitat prope Xalapam ad alt. 1000—1200 metr. in Mexico.

5. H. ALPESTRE Naudin l. c. † — Fruticosum? ramosum: foliis petiolatis ovato-lanceolatis, utrinque acutis subintegerrimis villosis 13—15-plinerviis; paniculis numerosis parvis terminalibus. — Habitat in montibus vulgo Cordillera provinciae Oaxacanae ad alt. circiter 2200 metr. in Mexico.

† *Species ignotae, incertissimae et huic generi fortassis addendae:*

6. H. (?) DICRANANTHERUM Naud. l. c. — *Monochaetum dicrananthrerum* Naud. — Wlprs. Repert. V. 702. no. 14.

7. H. (?) HUMBOLDTIANUM Naud. l. c. — *Monochaetum Humboldtianum* Knth. — Wlprs. l. c. no. 13.

LIII. (621½.) MONOCHAETUM *Naud.*

(*Arthrostemma* Sect. 5. DC. Prodr. III. 135. — Wlprs. Repert. V. 701, Annal. I. 298. — Naudin, Ann. des sc. nat. [3. Ser.] XIV. p. 157. — *Grischowia* Karsten. — Wlprs. Annal. I. 298.)

Flos 4-merus. Calycis oblongo-campanulati dentes tubo subaequales aut breviores acuti caduci vel persistentes. Petala obovata. Stamina 8 alternatim inaequalia, filamentis complanatis, antheris longe subulatis acutis uniporosis, connectivo infra loculos non producto, sed postice in caudam varie conflatam, anthera ipsa saepius breviorem, porrecto. Ovarium basi tantum costis 8 subevanidis adhaerens subtetragonum, apice villosum, 4-loculare. Stylus filiformis magis minusve sigmoideus, stigmate punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina cochleata. — Frutices suffruticesque utplurimum monticolae, in republica Mexicana necnon in Columbia et Peruvia hucusque cogniti, ramosi: foliis plerumque tripli—septuplinerviis, nervis convergentibus; pagina superiore impressis, unde folia sulcata videntur; floribus purpureis aut violaceis; antherarum minorum et fortassis sterilium filamentis quam fertilium ut plurimum longioribus.

1. M. LATIFOLIUM Naudin. — Wlprs. Repert. V. 701. no. 1. — Naudin l. c. 157. † — Fruticosum vel suffruticosum: ramis alternatim hinc et inde linea duplici albicante notatis (saltem in siccis speciminibus); foliis petiolatis ovatis subacuminatis acutis mollibus integerrimis, villosulis interdumque subglabris, quintuplinerviis; cymis axillaribus terminalibusque 3—7-floris; floribus majusculis violaceis; calycis dentibus magnis caducis. — Habitat in republica Novo-Granatensi et Venezuelensi.

2. M. UMBELLATUM Naudin. — Wlprs. l. c. no. 2. & Annal. I. 298. no. 1. — Naudin l. c. 158. † — Suffruticosum ramosum: foliis petiolatis elliptico-lanceolatis acutis integerrimis, supra inter nervos impressos glabros lineatim villosulis, septuplinerviis; floribus majusculis ad apices ramulorum axillarium in umbellas aut corymbos subaphyllos dispositis; calycis dentibus magnis caducis. — *Grischowia hirta* Karsten. — Wlprs. Annal. I. 298. no. 1. — Habitat ad ripas Orinoci et prope Caracas.

3. M. LINDENIANUM Naudin l. c. 158. † — Frutescens divaricatim ramosum submicrophyllum: ramis 4-gonis nodosis villoso-hirsutis; foliis ovalibus acutis integerrimis villosis quintuplinerviis; floribus ad apices ramulorum in cymas paucifloras foliosasque dispositis; calycis dentibus magnis caducis. — Habitat in monte Quindiu provinciae Cauca reipublicae Novo-Granatensis, ad altit. circiter 3000 metrorum.

4. M. OLIGANTHUM Naudin l. c. p. 159. † — Suffrutescens (?): ramis irregulariter 4-gonis; foliis graciliter petiolatis lanceolatis, apice et basi acutis integerrimis, praetermisso nervulo utroque marginali triplinerviis, margine setulosis; floribus majusculis ad apices ramorum solitariis; calycis dentibus magnis ut videtur deciduis. — Habitat in provincia Oaxaca reipubl. Mexicanae.

5. M. TENELLUM Naudin l. c. † — Suffruticulosum: ramis gracilibus hirtellis; foliis oblongo-ovatis acutis subintegerrimis integerrimisque quintuplinerviis, sparse setulosis, margine ciliato-setosis; floribus ad apices ramorum ramulorumque in cymas paucifloras dispositis, rarius solitariis; calycinis dentibus tubo subaequilongis persistentibus. — Habitat in republica Guatemalensi prope Patrizia.

6. M. STELLULATUM Naudin l. c. p. 160. † — Frutescens, totum pube stellata adpressa rufescente tomentosum, submicranthum: ramis subteretibus, internodiis elongatis; foliis late ovatis acutis subacutisque integerrimis quintupli — sextuplinerviis; ramulis floriferis in paniculas terminales quasi dispositis; floribus albis. — Habitat in republica Novo-Granatensi inter urbiculas Chopo et Pamplona ad altitudinem 3000 metrorum.

7. M. PLUMOSUM Naudin l. c. † — Fruticosum: ramis subteretibus ferrugineo-tomentosis hirtellisque; foliis ovatis oblongove-ovatis acutis integerrimis quintuplinerviis, pagina utraque dense molliterque villosis; paniculis secundariis numerosis in paniculas majores aggregatis; calycis dentibus tubo subbrevioribus persistentibus aut tarde deciduis. — Habitat in republica Mexicana prope Oaxaca.

8. M. PULCHELLUM Dcne. Revue hortic. 1848. Mars. 15. ex Naudin l. c. 161. † — Suffruticosum ramosum, pube stellata minuta obductum: ramis hirto-cinereis; foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis integerrimis, supra inter nervos impressos villosulis, praeter nervulos marginales quintuplinerviis; panicula terminali multiflora; floribus mediocribus. — Habitat in republica Mexicana.

9. M. RIVULARE Naudin l. cit. † — Fruticosum ramosissimum: ramis junioribus hirsutissimis rufescentibus; foliis brevissime petiolatis ovato-oblongis acutis integerrimis, utrinque inter nervos villosis triplinerviis; cymis multifloris axillaribus in paniculas terminales foliosas congestis; calycibus intense purpureis; floribus albis et roseis subparvis. — Habitat secus rivulos circa Cacate reip. Mexicanae.

10. M. HARTWEGIANUM Naudin. — Wlprs. Repert. V. 702. no. 7. — Naudin l. c. † — Fruticosum vel suffruticosum: ramis novellis hirtis; foliis petiolatis ovato-oblongis acutis integerrimis villosulis interdumque subglabratis, praeter nervulos marginales triplinerviis; ramulis floriferis axillaribus in paniculam terminalem digestis; calycibus purpurascentibus; petalis roseis. — Habitat in montibus Mexicanis prope urbem Vera-Cruz ad alt. 1300 metrorum.

11. M. MULTIFLORUM Naudin l. c. 162. † — Fruticosum ferrugineo-villosum ramosum: foliis petiolatis ovato-oblongis subacuminatis acutis integerrimis, fere septuplinerviis, utrinque rufo-villosis; paniculis secundariis pluribus in unam majorem terminalem digestis; floribus subparvis. — *Arthrostemma multiflorum* DC. Prodr. III. 138. no. 23. — *Rhexia multiflora* Bonpl. — Habitat in umbrosis humidis ad ripas Orinoci.

12. M. BRACHYURUM Naudin l. cit. † — Fruticosum: ramis villoso-hirsutis rufescentibus; foliis ovatis oblongove-ovatis acutis integerrimis villosis septuplinerviis; panicula terminali divaricatim ramosissima aphylla floribunda; dentibus calycinis tubo triplo quadruplove brevioribus persistentibus. — Habitat in republica Novo-Granatensi.

13. M. FUSCESCENS Naudin. — Wlprs. Repert. V. 701. no. 3. — Naudin l. c. 163. † — Fruticosum (?): caule ramisque fuscescentibus pilosis; foliis petiolatis lanceolatis acutis integerrimis 5-nerviis vel quintuplinerviis, supra inter nervos lineatim villosis; floribus in cymas paucifloras axillares paniculatimque dispositas digestis; calycibus post anthesin 8-costatis, dentibus saepius persistentibus. — Habitat in Andibus Peruviae prope Loxam.

14. M. ENSIFERUM Naudin. — Wlprs. l. c. 702. no. 6. — Naudin l. c. † — Fruticosum: ramis subdivaricatis; foliis petiolatis lineari-lanceolatis obtusiusculis integerrimis, supra glabellis vel sparse setulosis, subtus villosulis, parum conspicue triplinerviis; floribus majusculis ad apices ramulorum terminalibus solitariis, roseis. — Habitat in montibus Mexicanis provinciae Oaxacanae.

15. M. TRIPLINERVE Naudin. — Wlprs. l. c. no. 8. — Naudin l. c. † — Fruticulosum: ramis hirsuto-villosis; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinque acutis integerrimis villosulis triplinerviis; floribus ad apices ramulorum solitariis, rarius ternis, roseis; calycibus fructiferis nutantibus. — Habitat in montibus Mexicanis prope Veracruz ad alt. 1300 metrorum.

16. M. CANDOLLEANUM Naudin l. cit. p. 164. † — Fruticulosum? praecedenti omnino affine et ab eo fortasse non distinctum, ramis tamen minus gracilibus; foliis magis ovatis; fructibus non manifeste nutantibus; calycibus setulosis minus in pedicellum abeuntibus. — *Arthrostemma calcaratum* DC. l. c. 138. no. 18? — Habitat in Mexico.

17. M. ALPESTRE Naudin. — Wlprs. l. c. 701. no. 4. — Naudin l. c. † — Fruticulosum ramosum: foliis petiolatis ovatis acutis integerrimis, praeter margines setuloso-ciliatos nervosque subtus pilosulos glabris, triplinerviis; floribus ad apices ramulorum saepius solitariis, raro binis ternisve, calycibus campanulatis setulosis purpurascentibus; petalis purpureis. — Habitat in montibus Mexicanis ad altitudinem 2660 metr. in prov. Oaxaca.

18. M. MYRTOIDEUM Naudin. — Wlprs. l. c. 702. no. 10. — Naudin l. c. † — Fruticosum ramosum fere glaberrimum: foliis ovato-lanceolatis subobtusis integerrimis praetermisso utroque nervulo marginali triplinerviis; cymis axillaribus plerumque trifloris, ad apices ramorum approximatis, thyrsos breves foliosos formantibus. — Habitat in regione frigida reipubl. Novo-Granatensis, prope Quindiu, Santa-Fé, Queretaro.

19. M. BONPLANDII Naudin. — Wlprs. l. c. no. 11. — Naudin l. c. 165. † — Fruticosum ramosum: ramis ferrugineo-hirsutis; foliis petiolatis late elliptico-ovatis integerrimis, utrinque sericeo-villosulis canescentibus quintuplinerviis; cymis plerumque trifloris axillaribus. — Habitat in America meridionali secus flumen Amazonum et praesertim prope urbem Purase.

† *Species addendae sed non omnes certae, quaedam fortassis sub aliis nominibus descriptae:*

20. M. OSBECKIOIDES Naudin l. c. 165. — *Grischowia osbeckioides* Kltzsch. & Karst. — Wlprs. Annal. I. 298. no. 2.
21. M. MERIDENSE Naud. — *Grischowia Meridensis* Kltzsch. — Wlprs. l. c. no. 3.
22. M. LINEATUM Naud. — Wlprs. Repert. V. 702. no. 15.
23. M. DEPPEANUM Naud. — *Arthrostemma Deppeanum* Schlchtdl. & Cham. — Wlprs. Repert. II. 131. no. 1.
24. M. FLORIBUNDUM Naud. — *Arthrostemma floribundum* Schlchtdl. — Wlprs. l. c. no. 5.

Subordo II. *ASTRONIEAE* Naud.

(Ann. des scienc. natur. [3. Ser.] XII. pag. 201.)

Flores abortu interdum unisexuales. Calycis limbus simplex. Antherae longitudinaliter birimosae, connectivo infra loculos nunquam producto, postice nonnihil incrassato aut tuberculato. Ovarium ad apicem usque toto ambitu adhaerens, subdepressum, 2—5-loculare, loculis polyspermis, placentis e columna centrali aut fundo loculorum ortis, stigmate capitellato aut peltato, in lobos nunquam diviso. Fructus capsularis (an etiam subbacatus?), irregulariter ruptilis (an semper?), nervos calycinos soluto parenchymate liberatos exsiccatos et persistentes relinquens. Semina angulata oblonga. — Arbusculae aut arbores ar-

chipelagi Indici nonnullarumque Oceaniae insularum indigenae: foliis petiolatis integerrimis, nervis primariis convergentibus; floribus 5-meris an semper?) albis roseis aut purpurascentibus.

Subordo III. *KIBESSIEAE* Naud.

(Ann. des scienc. natur. [3. Ser.] Vol. XII. pag. 201.)

Calycis limbus simplex. Antherae birimosae, connectivo infra loculos nunquam producto, postice saepe tuberculato. Ovarium depressum, ad apicem usque toto ambitu adhaerens quadriloculare, loculis polyspermis; placentis parietalibus aut e fundo loculorum ad basin columellae ortis; stigmate clavato breviter 4—8-lobo interdumque quadrifido. Fructus . . . . . . ? — Arbusculae et arbores in Archipelago Indico et Moluccis obviae: foliis integerrimis, nervis primariis convergentibus; floribus ad nodos fasciculatis aut solitariis caeruleis.

Subordo IV. *MEMECYLEAE* DC. Prodr. III. 5. (ex p.)

(Naudin, Ann. des scienc. natur. [3. Ser.] Vol. XII. pag. 202.)

Calycis limbus simplex. Antherae birimosae, connectivo postice in appendicem conicam porrecto. Ovarium toto ambitu adhaerens uniloculare. Ovula 4—10 columnam centralem, cui funiculo brevissimo affixa sunt, circumdantia. Stigma punctiforme indivisum. Fructus baccatus? monospermus (an semper?). Semen magnum ovoideum, embryonem cotyledonibus valde accretis involutum continens. — Frutices et abores a Senegalia et capite Bonae Spei ad Asiam tropicam insulasque Indiae vicinas recurrentes: foliis petiolatis aut sessilibus, integerrimis glaberrimis, saepe coriaceis, 1—3-nerviis; floribus parvis, ad nodos ramulorum fasciculatis, rarius paniculatim terminalibus, caeruleis aut violaceo-caeruleis.

Subordo V. *MOURIRIEAE* Naud.

(Ann. des scienc. natur. [3. Ser.] Vol. XII. pag. 202.)

Calycis limbus simplex. Antherae paulo infra apicem rimulis duabus brevibus sublateralibus interdumque poris duobus apicalibus dehiscentes, connectivo postice incrassato aut in appendicem conicam porrecto. Ovarium ad apicem usque et toto ambitu adhaerens, 2—3—4-loculare, loculis oligospermis, ovulis placentis brevibus centralibus affixis, stigmate acuto vel punctiformi indiviso. Fructus baccatus 2—4-spermus. — Frutices, arbusculae et arbores Americae meridionalis incolae: foliis integerrimis glaberrimis, nonnunquam subcoriaceis uninerviis aut penninerviis; floribus ad nodos ramorum fasciculatis luteis v. albis.

Genera reliqua ordine Endlicheriano recensebo.

Subordo I. *MELASTOMEAE* Ser. in DC. Prodr. III. 100.

6176/2. OCHTOCHARIS *Blume.*

(Wlprs. Repert. V. 681.)

1. O. BORNENSIS Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. 40. no. 91. † — Foliis ovato- v. oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis v. obtusiusculis membranaceis trinerviis; cymis subsessilibus axillaribus. — *O. Javanica* Krthls. (nec Bl.) — In insula Borneo.

6190. BERTOLONIA *Raddi.*

(DC. Prodr. III. 113. — Wlprs. Repert. II. 121. & 917. V. 683.)

1. *B. MACULATA DC. l. c. no. 4. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4551.

6190/1. ERIOCNEMA *Naud.*

(Wlprs. Repert. V. 683.)

1. *E. MARMORATUM Naudin — (ubi?) — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 27. fig. 14.

6192. SONERILA *Rxb.*

(Wlprs. Repert. II. 122. V. 684, Annal. I. 296.)

1. S. STRICTA Hook. Bot. Mag. tab. 4394. — Annua: caule erecto stricto acute tetragono ramoso; foliis oppositis, supremis quaternatim verticillatis lineari-lanceolatis puberulis remote serratis uninerviis discoloribus; spicis terminalibus paucifloris, rhachi ovariisque obtuso trigono-cylindraceis glanduloso-pilosis. — In insula Java.

2. S. SCAPIGERA Hook. Lond. Journ. of bot. VII. 672. t. 23. — Glaberrima acaulis: foliis radicalibus cordatis serratis, longe petiolatis heteroneuris; scapis folia aequantibus; pedicellis umbellato-racemosis, flore longioribus; calycis tubo glaberrimo infundibuliformi obscure trisulcato, limbo trilobo, lobis triangularibus acutis; petalis obovatis oblique acutis; staminibus stylum aequantibus; stigmate depresso-globoso. — Habitat in India orientali ad Bombay.

3. S. INSIGNIS Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 11. no. 17. — Herbacea: caule subramoso, superne subpubescente; foliis oppositis longe petiolatis 5—7-nerviis ovatis acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis argute serrulatis ciliatis, supra strigoso-scabris, subtus glabris, altero nonnihil majore; racemis terminalibus longiuscule pedunculatis umbelliformibus; capsula turbinato-trigona glabra. — Habitat in sylvis montanis insulae Sumatrae.

6190/₂. ACIPETALUM *Turcz.*

(Turczan. Flora [B. Z.] XXXI. 710.)

Calyx tubo turbinato decemcostato libero aut vix cum ovarii basi connato, dentibus quinque lineari-subulatis longis, sinu lato sejunctis (non duplicatis). Corollae petala quinque, dentibus calycinis alterna lineari-oblonga acuminatissima. Stamina decem, filamentis planiusculis aequalibus, antheris oblongis, basi parum latioribus, erostratis uniporosis, connectivo haud producto. Ovarium oblongum longitudinaliter sulcatum, vertice pilis brevibus densis barbatum. Stylus filiformis glaber, stigma acutiusculum. Capsula costata libera, calycis basi persistente fulta loculicide dehiscens trivalvis trilocularis, loculis polyspermis. Semina angulata, umbilico basilari. — Frutices: ramis quadrangularibus; foliis oppositis 3—5-nerviis tomentosis; floribus in apicibus ramorum cymosis aut spicatis mediocribus; petalis coccineis in acumen flavum desinentibus. Genus ad *Eriocnema* Naud. pluribus notis accedens, forma petalorum et habitu distinctum.

1. A. RUGOSUM Turczan. Bullet. de la soc. des natural. de Moscou XXI. I. p. 578. — Foliis ovatis obtusis 5-nerviis, margine crenulatis, supra rugosis glabris aut vix setosis, subtus dense tomentoso-lanuginosis; floribus cymosis. — In Brasilia.

2. A. LINEATUM Turczan l. c. — Foliis ovatis aut ovato-oblongis trinerviis parallele venosis integerrimis, supra viridibus, infra incanis, utrinque dense villoso-tomentosis; floribus interrupte spicatis. — Folia quam in priore triplo aut quadruplo majora. — Habitat in Brasilia.

6190/₃. BREDIA *Blume.*

(Blume, Mus. botan. Lugd. Bat. pag. 24. fig. 4.)

Calycis tubus obovoideus subtetragonus, inferne ovario adhaerens, limbus quadridentatus patens. Petala 4, calycis fauci inserta obovata obtusa. Stamina 8, alterna minora. Antherae oblongae, basi affixae, majores arcuatae, minores rectiusculae, apice uniporosae, basi connectivo antice bilobo, postice obtuse calcarato appendiculatae. Discus epigynus cupularis carnosus crenulatus. Stylus filiformis. Stigma punctum pruinosum. Ovarium quadriloculare, oophoris cum lamina integerrima angulo interno loculorum affixis. Ovula plurima anatropa. Fructus forsan capsularis apiceqne loculicide dehiscens ut in *Sarcopyramidi, Anerincleisto* aliisque generibus tribus *Sonerilearum.* — Herba suffruticosa hirsuta, in Asia orientali obvia: foliis oppositis petiolatis subcordato-ovatis, membranaceis quintuplinerviis denticulatis, altero minore; cymis axillaribus et terminalibus, rubicundis paucifloris; floribus mediocribus roseis.

1. *BR. HIRSUTA Blume l. cit. pag. 25. no. 48. † fig. 4. — *Rhexia Fasikan* von Siebldt. — Habitat in hortis Japoniae culta.

6203. OXYSPORA *DC.*

(DC. Prodr. III. 123. — Wlprs. Repert. II. 127.)

1. *O. VAGANS Wall. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4553.

6218. LACHNOPODIUM *Blume.*

(Wlprs. Repert. II. 132.)

1. *L. BRACTEATUM Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. 56. no. 139. — *Otanthera bracteata* Krthls. — Wlprs. Repert. V. 707. no. 1.

6222. PTEROLEPIS *DC.*

(Wlprs. Repert. II. 137. V. 708. — *Osbeckiae* Sect. 3. DC. Prodr. III. 140.)

1. *PT. GLOMERATA DC. l. c. 141. — Miqu. Stirp. Surin. select. 55. — *Pterolepis Hostmanni* Steudel. — Wlprs. Repert. V. 708. no. 2. — *Chaetogastra callichaeta* Bnth. — Wlprs. Repert. II. 130. no. 4.

6222/1. DISSOTIS *Bnth.*

(Bnth. in Hooker, Niger Flora 346.)

Calyx ovoideo-tubulosus, ovario mediantibus costis adnatus vel demum liber, limbi laciniae 5, deciduae, apice plurisetae, squamae palmatim setosae in tubo sparsae vel subseriatim dispositae. Petala 5 ampla. Stamina 10, antheris lineari-falcatis rostratis uniporosis, 5 petalis opposita connectivo longissimo filiformi postice in appendices 2 tenues producto, 5 laciniis calycinis opposita antheris dimidio minoribus, connectivo brevi sed pariter filiformi et bicalcarato. Ovarium disco setoso coronatum 5-loculare. Stylus aequalis vel superne leviter incrassatus, apice truncato-dilatatus et stigmatosus. Capsula calyce inclusa, fere libera 5-locularis, valvulis 5 loculicide dehiscens. Semina numerosa cochleata. — Herba Africana erecta, habitu *Chaetogastris* Americanis approximans.

1. *D. GRANDIFLORA Bnth. — *Osbeckia grandiflora* Sm. — DC. Prodr. III. 143. — *Melastoma elongatum* Don. — DC. l. c. 147. — Crescit in Sierra Leone.

6222/2. HETEROTIS *Bnth.*

(Bnth. in Hooker, Niger Flora 347.)

Calycis tubus ovatus vel oblongus, ovario mediantibus costis adnatus vel demum liber, limbi laciniae 5, persistentes membranaceae reflexae, apice uni—plurisetosae; squamae setiferae in tubo sparsae, vel sub limbo numero definito (calycis laciniarum aequali vel duplo) in annulum dispositae vel omnino deficientes. Petala quinque ampla. Stamina decem, antheris lineari-falcatis subrostratis uniporosis, quinque petalis opposita connectivo elongato filiformi postice in appendices 2 obtusas vel in unam bifidam producto, 5 laciniis calycinis opposita antheris minoribus, connectivo brevi postice leviter emarginato. Ovarium disco setoso coronatum quinqueloculare. Stylus aequalis vel superne leviter emarginatus, apice truncatus stigmatosus. Capsula calyce inclusa, fere libera quinquelocularis, valvulis 5 loculicide dehiscens. Semina numerosa cochleata. — Herbae suffruticesve Africanae, procumbentes vel ascendentes, rarius erectae. Flores terminales solitarii vel capitati.

§. 1. Floribus solitariis vel distinctis, intra bracteas parvas saepe deciduas breviter pedicellatis, squamis in tubo calycis sparsis. — *Heterotis.*

1. H. LAEVIS Bnth. in Hooker, Niger Flora 348. † — Glabra procumbens: foliis ovatis orbiculatisve; floribus solitariis; calycis squamis sparsis paucis parvis 1—2-setosis, summis cum laciniis calycinis alternantibus. — Crescit in Nigritia.
2. H. PLUMOSA Bnth. l. cit. 348. † — Procumbens: foliis ovatis suborbiculatisve cauleque pilosis; floribus solitariis; calycis squamis sparsis numerosis plumoso-setosis, summis cum laciniis alternantibus. — *Melastoma plumosum* Don. — DC. Prodr. III. 147. — *Osbeckia rotundifolia* Sm. — DC. l. c. 148. — Crescit in Sierra Leone.
3. H. PROSTRATA Bnth. l. cit. 349. † — Caule procumbente strigoso-pubescente; foliis ovatis oblongisve glabriusculis; floribus solitariis; calycis squamis numerosis sparsis ciliatis, apice stellato-setosis, summis cum laciniis calycinis alternantibus. — *Melastoma prostrata* Schum. & Thonn. — Crescit in Nigritia et Guinea.

§. 2. Floribus solitariis vel distinctis intra bracteas parvas brevissime pedicellatis; calycis squamis 10 sub limbo in annulum dispositis. — *Cyclostemma.*

4. H. ANTENNINA Bnth. l. c. 349. † — Caule decumbente setoso-ciliato; foliis lanceolatis ovatisve, petiolo dilatato longe ciliato; floribus paucis distinctis; calycis squamis 10 sub limbo in annulum dispositis longe pectinato-ciliatis. — *Osbeckia antennina* Sm. — DC. l. c. 143. — Crescit in Sierra Leone.

§. 3. Floribus solitariis vel distinctis, singulis bracteis scariosis involutis; calyce laevi nudo. — *Leiocalyx.*

5. H. SEGREGATA Bnth. l. cit. 350. † — Suffruticosa, appresse strigillosa: foliis oblongis subovatisve 5-nerviis; floribus ad apices ramulorum 1—3-nis distinctis, singulis bracteis scariosis involutis; calyce laevi nudo. — Crescit in Nigritia.

§. 4. Floribus capitatis, cum bracteis scariosis calyces includentibus intermixtis; calycis tubo nudo vel squamis paucis stellato-setosis in tubo sparsis. — *Wedeliopsis* Planchon mss.

6. H. THEAEFOLIA Bnth. l. cit. 351. † — Caule erecto glabro vel ad angulos scabro; ciliis intrapetiolaribus longis rigidis; foliis oblongis, novellis pilosis; floribus capitatis bracteis scariosis involutis; calyce laevi nudo. — *Melastoma theaefolia* G. Don, Gard. dict. II. 764. — Crescit in Sierra Leone.
7. H. CORNIFOLIA Bnth. l. c. † — Caule subglabro; ciliis interpetiolaribus tenuibus; foliis brevissime petiolatis oblongis quinquenerviis parce strigosis ad costas ciliatis; floribus capitatis bracteis scariosis involutis; calycis tubo versus medium squamis paucis stellato-setosis onusto, laciniis glabris. — Crescit ad Grand Bassa in Nigritia.
8. H. VOGELII Bnth. l. cit. 352. † — Caule minute stigilloso; ciliis interpetiolaribus parvis; foliis petiolatis ovatis 5—7-nerviis, supra sparse strigillosis, subtus pallidis subnudis; floribus capitatis bracteis subfoliaceis involucratis; calycis tubo nudo, laciniis ad costam strigillosis. — Crescit in Sierra Leone.
9. H. CAPITATA Bnth. l. cit. 352. † — Caule pubescente; foliis breviter petiolatis late ovatis quinquenerviis, supra sparse strigosis, subtus glabriusculis pallidis; floribus capitatis bracteis scariosis vel apice foliaceis involucratis; calycis tubo nudo laciniisque glabris. — *Melastoma capitatum* G. Don l. c. 764. — Crescit in Sierra Leone.

6229. CLIDEMIA *Don.*

(DC. Prodr. III. 155. — Wlprs. Repert. II. 138. V. 709, Annal. I. 299.)

1. CL. (*Nianga*) HUMILIS Miqu. Linnaea XXII. 542. † — Fruticulosa humilis subsimplex: caule subtetragona cum petiolis inflorescentia calycibusque dense setosis, pube stellata

tenerrima setis immixta; foliis longe petiolatis ellipticis oblongisve subacuminatis denticulatis, subtus in nervis margineque setosis, supra setis basi tumidis instructis. 5-pli- vel sub-5-nerviis cum nervulis marginalibus hinc obsoletis; paniculis terminalibus solitariis vel aggregatis, flavescenti-hispidis brachiatis, ramis apice subglomerato-floriferis; calycis urceolati dentibus lineari-lanceolatis; petalis parvis lanceolatis acuminatis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

6236. **MEDINILLA** *Gaudich.*

(DC. Prodr. III. 167. — Wlprs. Repert. II. 142. V. 711, Annal. I. 300.)

Sect. II. *SARCOPLACUNTIA* Blume.

1. M. MAGNIFICA Lindl. in Paxt. Flow. gard. 1850. p. 55. t. 12. — Van Houtte, Flore des serres VI. 125. t. 572. — Hook. Bot. Mag. tab. 4533. — Ramis compressis tetrapteris, ad nodos setosis; foliis oppositis coriaceis glabris sessilibus obovato-oblongis cordatis subamplexicaulibus cuspidatis, infra medium triplinerviis, pone basin pinnato-costatis; paniculis terminalibus elongatis pendulis, ramis verticillatis; bracteis maximis coloratis quaternatis multinerviis deciduis; floribus decandris. — *M. bracteata* Hortor. — Habitat in insula Java.

2. M. SIEBOLDTIANA Planchon in Van Houtte, Flore des serres V. t. 482. — Glaberrima: ramis teretibus (epidermide grisea, in longum fissa), ramulis supremis obsoletissime tetragonis, ad basin internodiorum stuposo-barbatis; foliis oppositis breviter petiolatis (petiolis crassis, 5—6 lin. longis) oblongo-ellipticis, utrinque acutiusculis (5—8 poll. longis, 2—3 poll. latis) integerrimis crassiusculis triplinerviis, cum nervis 2 marginalibus veniformibus, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus et crebre paniculatis, venis transversalibus vix conspicuis; paniculis e ramis denudatis ortis pedunculatis multifloris; floribus pedicellatis tetrameris; calycis ovato-subglobosi limbo margine eroso; petalis roseo-albis; antherarum violacearum appendiculo basilari brevi bilobo luteo. — In Moluccis.

3. M. CUSPIDATA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 18. no. 30. † — Ramulis teretibus verrucosis; foliis oppositis brevissime petiolatis ellipticis cuspidatis, basi rotundatis triplinerviis carnosis; cymis ramosis axillaribus; floribus octandris. — *M. Hasseltii* (haud Bl.) var. *latifolia* Krthls. — Habitat in montanis insulae Borneo.

4. M. KORTHALSII Blume l. cit. p. 18. no. 31. — Ramulis teretibus verrucosis; foliis subsessilibus oblongis acuminatis, basi subcuneatis triplinerviis carnosis; cymis ramosis axillaribus; floribus octandris. — *M. succulenta* (haud Blume) Krthls. — Habitat in sylvis montanis Sumatrae.

5. M. CELEBICA Blume l. cit. p. 18. no. 32. † — Ramulis teretibus verrucosis; foliis ellipticis vel oblongo-ellipticis, utrinque angustatis triplinerviis carnosis: pedunculis confertis axillaribus petiolos adaequantibus vel longioribus unifloris. — Habitat in sylvis circa Tondano in insula Celebes.

Sect. V. *HETEROBLEMMA* Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 19.

Calycis tubus obovoideus, limbus brevis truncatus, obsolete dentatus. Petala ovata. Antherarum connectivo antice obsolete bidentato, postice in calcar latum obtusum desinente.

6. M. ALTERNIFOLIA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 19. no. 33. † — Ramulis subtetragonis radicantibus; foliis alternis longissime petiolatis ovali-oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutiusculis tri- vel quintuplinerviis; pedunculis e tuberculis

axillaribus et lateralibus brevibus uni- vel paucifloris; floribus octandris. — Habitat in sylvis paludosis insulae Sumatrae.

Sect. VI. *APATEON* Blume l. c. p. 19.

Calycis tubus subglobosus, limbus ultra ovarium productus, obsolete dentatus. Petala 4—5 acutiuscula. Antherarum connectivo antice et postice paulisper prominente. Spermophora utrinque inflexa. Semina punctato-aspera. — Frutices vulgo scandentes radicantes, glabri aut in ramulis ultimis foliis junioribus pedunculisque furfure obducti: foliis oppositis, brevissime petiolatis vel sessilibus convergenti-nervigeris vel mixtinerviis; pedunculis axillaribus uni- vel cymoso-multifloris.

7. M. MACROPHYLLA Blume l. c. p. 19. no. 34. † — Ramulis ultimis fusco-leprosis; foliis breviter petiolatis ovalibus acutis, basi rotundatis, supra glabris, subtus leprosis convergenti-nervigeris; cymis ramosis axillaribus. — Habitat in sylvis montanis Sumatrae.

8. M. BORNENSIS Blume l. c. p. 20. no. 35. † — Ramulis ultimis fusco-leprosis; foliis brevissime petiolatis ovalibus acutis, basi obtusis, supra glabris, subtus pulverulentis convergenti-nervigeris. — *M. Javensis* (haud Bl.) Krthls. — Habitat in insula Borneo.

9. M. AMPLEXICAULIS Blume l. c. no. 36. † — Ramulis glabris; foliis sessilibus semiamplexicaulibus cordatis acutis venosis glabris; pedunculis axillaribus et terminalibus brevibus unifloris. — Habitat in sylvis montanis Sumatrae.

10. M. MURICATA Blume l. c. no. 37 † — Ramulis glabris ad nodos muricatis; foliis sessilibus cordatis acuminatissimis quintuplinerviis glabris; pedunculis confertis axillaribus brevissimis unifloris. — Habitat in sylvis montanis Sumatrae.

11. M. (?) SALICIFOLIA Blume l. c. no. 38. † — Ramulis teretibus radicantibus; foliis breviter petiolatis oppositis aut verticillato-quaternis anguste lanceolatis, utrinque acuminatis subcarnosis uninerviis. — Habitat in montanis insulae Javae.

† **Icon addenda.**

M. SPECIOSA Blume. — Wlprs. Repert. II. 142. no. 17. — Morren, Annal. de la soc. d'hortic. de Gand V. 373. tab. 281.

6236/1. **HYPENANTHE** *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 21.)

Flores bracteis caducis involucrati. Calycis tubus elongato-turbinatus ovario adhaerens ecostatus, limbus breviter quadrifidus. Petala 4, trapezoidea acuta, alterna angustiora crassiuscula. Stamina 8 subaequalia. Antherae subulatae, basi affixae subarcuatae, apice uniporosae, basi connectivo antice subbilobo, postice nano truncato cum anthera confluente. Ovarium in parte libera stellato-pubens. Stylus subulatus. Stigma parvum obtusum. Bacca ovoideo-globosa, calycis limbo coronata quadrilocularis. Spermophora cum lamina integerrima angulo interno loculorum affixa, utrinque inflexa. Semina plurima recta punctato-aspera. — Frutex Moluccanus super arbores parasiticus, in ramulis, petiolis, pedunculis calycibusque pubescentia densa stellata obductus: foliis oppositis ovali-oblongis, saepe inaequalibus integerrimis venosis, subtus tomentosis; cymis pedunculatis terminalibus alaribusve

ramosis, bracteis fugacibus involucratis; floribus mediocribus carneis; pedicellis rubris lateralibus, sub flore bracteis duabus deciduis.

1. *H. VENOSUM Blume l. c. — *Medinilla venosa* Blume. — Wlprs. Repert. II. 143. no. 20. — *Melastoma venosum* Blume. — DC. Prodr. III. 150. — Habitat in Moluccis.

6236/2. DACTYLIOTA *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 21.)

Flores bracteis persistentibus involucrati. Calycis tubus subglobosus, cum ovario connatus pentagonus hirsutulus, limbus brevis truncatus obsolete dentatus. Petala 5—6, obovata obliqua obtusa crassiuscula. Stamina 10—12, aequalia. Antherae subulatae, basi affixae arcuatae apice uniporosae, basi connectivo antice subbilobo, postice unicalcarato cum anthera confluente. Ovarium annulo carnoso denticulato basin styli vaginante coronatum. Stylus filiformis. Stigma punctum pruinosum. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata 5—6-locularis. Spermophora cum lamina integerrima angulo interno loculorum affixa, utrinque breviter inflexa. Semina plurima recta laeviuscula. — Frutices in Archipelago Indico et in Nova Guinea indigenae scandentes hirsutuli: foliis oppositis breviter petiolatis denticulatis vel integerrimis nervosis; cymis vel racemis axillaribus et terminalibus; floribus roseis; pedicellis medio articulatis bracteisque duabus foliaceis majusculis persistentibus instructis.

1. D. BRACTEATA Blume l. c. p. 22. no. 40. — Foliis subsessilibus oblongis basi decurrente emarginatis denticulatis quintuplinerviis, subtus, ramulis, pedunculis calycibusque furfuraceo-tomentosis. — *Medinilla bracteata* Blume, Bijdr. nat. Wetensch. VI. 219. — Habitat in sylvis Novae Guineae.
2. D. SETIGERA Blume l. c. p. 22. no. 41. — Foliis breviter petiolatis oblongis vel ovato-oblongis, basi obtusis vel obtusiusculis, integerrimis quintuplinerviis, subtus, ramulis, pedunculis calycibusque hirtis. — *Melastoma setigerum* Krthls. (haud Bl.) — In sylvis Sumatrae insulae.

6238. PACHYCENTRIA *Blume.*

(Wlprs. Repert. II. 143. V. 712.)

1. P. RIGIDA Blume, Mus. botan. Lugd. Bat. p. 23. no. 44. — Foliis breviter petiolatis ovalibus vel elliptico-lanceolatis, utrinque angustatis vel basi obtusiusculis, subtus glaucescentibus; corymbis terminalibus trichotomis multifloris. — Habitat in sylvis montanis Sumatrae.
2. P. ELLIPTICA Blume l. c. no. 45. — Foliis petiolatis ellipticis, utrinque acutis vel basi obtusiusculis concoloribus; corymbis terminalibus trichotomis densis multifloris.

   β. var. *subcordata:* foliis ellipticis vel oblongis, basi saepe subcordatis. — Habitat in insula Borneo.

6239. POGONANTHERA *Blume.*

(Wlprs. Repert. II. 143. V. 712.)

1. *P. REFLEXA Blume. — Wlprs. Repert. II. 143. no. 2. — Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 24. no. 47. + — *P. pulverulenta* Krthls. — Wlprs. Repert. V. 712. no. 1. (nec Blume).

   β. *squamulata*: foliis ovatis v. oblongo-ovatis, obtuse acuminatis, basi inaequali rotundato-biauriculatis. — *P. squamulata* Krthls. mss. — Borneo.

6244. TETRAZYGIA *Rich.*

(DC. Prodr. III. 172.)

1. T. FADYENI Mcfd. in Hook. Kew gard. misc. I. 379. † t. 12. — Glaberrima fruticosa: ramis erecto-patentibus; foliis breviuscule petiolatis ellipticis coriaceis integerrimis trinerviis, basi acutis, subtus pallidis punctato-glandulosis; cymis terminalibus multifloris; calyce turbinato truncato, dimidio superiore libero; petalis quatuor erectis obovato-spathulatis (purpureis); staminibus octo; capsulis bilocularibus; seminibus cuneatis. — Crescit in insula Jamaica.

† **Icon addenda.**

T. ELAEAGNOIDES DC. Prodr. III. 172. no. 3. — Hook. Bot. Mag. t. 4383.

6245. HETEROTRICHUM *DC.*

(DC. Prodr. III. 173.)

1. *H. MACRODON Planchon in Hook. Bot. Mag. t. 4421. — *Octomeris macrodon* Naud. — Wlprs. Repert. V. 707. no. 3.

6246. DISSOCHAETA *Blume.*

(Wlprs. Repert. II. 144. V. 713.)

1. D. LIGULATA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 35. no. 77. † — Foliis quinquenerviis ovato-oblongis acuminatis, basi rotundatis, subtus pallide ochraceo-tomentosis; paniculis terminalibus laxis subramosis: calycibus subintegerrimis; antheris rectis supra basin affixis, connectivo ultra antherae basin in lacinulam membranaceam integram producto. — Habitat in sylvis Javae australis.

2. D. DECIPIENS Blume l. c. p. 36. no. 79. † — Foliis trinerviis (cum nervis 2 obsoletis marginalibus) ovato-oblongis acuminatissimis, basi obtusis vel rotundatis discoloribus, subtus fuscescenti-sericeo-velutinis; paniculis axillaribus et terminalibus laxis subramosis; calycibus subintegerrimis; antheris falcatis basi affixis, connectivo bisetoso. — A *D. fusca* imprimis floribus tetrandris differt. — Habitat in sylvis montanis Javae.

3. D. CELEBICA Blume l. c. no. 80. † — Foliis trinerviis (cum nervis 2 obsoletis marginalibus) ovato- vel elliptico-oblongis acuminatis, basi subcordatis, subtus fusco-furfuraceo-tomentosis; paniculis terminalibus laxis subramosis; calycibus quadridentatis; antheris rectis clavatis basi affixis, connectivo bisetoso. — Habitat in sylvis insulae Celebes.

4. D. CINNAMOMEA Blume l. c. no. 81. † — Foliis trinerviis (cum nervis 2 obsoletis marginalibus) ovato- vel elliptico-oblongis cuspidatis, basi subcordatis, subtus ochraceo-tomentosis; paniculis axillaribus subcorymbosis; calycibus subquadridentatis; antheris rectiusculis ovoideis breviter rostratis basi affixis, connectivo triangulari inappendiculato. — Habitat in sylvis montanis Javae australis.

5. *D. PALLIDA Blume. — Wlprs. Repert. II. 145. no. 13. — Blume l. c. p. 36. no. 82. — *D. bracteata* Krthls. — Wlprs. Repert. V. 713. no. 1.

6. D. REFORMATA Blume l. c. p. 37. no. 84. † — Ramulis tetragonis furfuraceis; foliis trinerviis (cum nervis duobus marginalibus) cordato-oblongis vel ellipticis subacumi-

natis, subtus imprimis ad nervos stellato-tomentosis, ad basin utrinque tomentoso-pulvinatis. — *D. cyanocarpa* (haud Blume) Krthls. ex p. — Habitat in Borneo.

† Icon addenda.

D. INTERMEDIA Blume. — (Wlprs. Repert. II. 144. no. 2.) — Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. 35. no. 76. † fig. 5.

6247. APLECTRUM *Blume.*

(Wlprs. Repert. II. 145. — Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 37.)

Calycis tubus ovoideo-globosus, cum ovario connatus, limbus supra ovarium productus, truncatus vel obsolete quadridentatus. Petala 4, calycis fauci inserta ovata acuta vel obtusiuscula. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita sterilia. Antherae ovoideae vel ellipsoideae crassae uniporosae inappendiculatae. Ovarium inferne adnatum glabriusculum, superne cristis quatuor coronatum. Stylus filiformis Stigma punctiforme pruinosum. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata quadrilocularis. Semina plurima cuneiformia angulata. — Frutices Archipelagi Indici sarmentosi, *Dissochaetarum* facie: foliis oppositis petiolatis integerrimis nervosis, margine interpetiolari junctis; floribus terminalibus et axillaribus cymoso-paniculatis parvis albidis.

1. A. NODOSUM Blume l. c. p. 37. no. 86. † — Ramulis furfuraceo-lepidotis; foliis trinerviis ovatis vel ovato-oblongis, basi subcordatis, supra glabris, subtus puberulis; racemis axillaribus et terminalibus paniculatis; bracteis obovato-oblongis; petiolis furfuraceis apiceque interdum uni—bisetosis. — *Dissochaeta nodosa* Krthls. — Wlprs. Repert. V. 714. no. 4. — Habitat in insula Sumatra.
2. A. CONFINE Blume l. c. p. 38. no. 87. † — Ramulis subfurfuraceis; foliis trinerviis ovali-oblongis breviter obtuse cuspidatis, basi rotundatis, subtus parce furfuraceis; cymis axillaribus et terminalibus bracteatis simplicibus vel subpaniculatis; bracteis ovalibus; petiolis stellato-tomentosis margineque interdum setulosis. — Habitat in sylvis montanis Sumatrae.
3. A. PALLENS Blume l. c. no. 88. † — Ramulis parce pulverulentis; foliis trinerviis ovato- vel elliptico-oblongis longiuscule obtuse acuminatis, basi subcordatis, subtus pulverulentis: cymis axillaribus et terminalibus bracteatis simplicibus vel subpaniculatis; bracteis lineari-oblongis ciliatis; petiolis furfuraceis margineque passim setulosis.

   var. β. foliis basi rotundatis. — Habitat in sylvis Sumatrae.

6247/1. DALENIA *Krthls.*

(Wlprs. Repert. V. 715.)

1. *D. KORTHALSII Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p 39. no. 89. † — *D. speciosa* Krthls. — Wlprs. l. c. no. 1. — *D. pulchra* Krthls.

6250. DIPLOCHITA *DC.*)*

(DC. Prodr. III. 176. — Wlprs. Repert. II. 145, Annal. I. 300.)

1. *D. LEUCOCEPHALA DC. l. cit. 177. no. 10. — Miqu. Stirp. Surinam. select. 53. † — *Decarhaphe Hostmanni* Steud. — Wlprs. Repert. V. 718. no. 1.

*) Nec DIPLOCHITON (Wlprs. Repert. II. 145.)

6252. **HENRIETTEA** *DC.*

(DC. Prodr. III. 178. — Wlprs. Repert. V. 716.)

1. H. SURINAMENSIS Miqu. Stirp. Surinam. select. pag. 45. † — Ramulis tetragonis, petiolis foliisque subtus setulis appressissimis pubeque tenerrima stellata obtectis, his breviter petiolatis subovato-ellipticis in apiculum brevem submucroniformem desinentibus, integerrimis subquintuplinerviis, nervis tribus validis paulo supra basin liberis, duobus marginalibus tenuibus, supra parce setulosis, subtus lutescentibus; calycis setulosi lobis subapiculatis; petalis crasse unguiculatis subobovatis acutiusculis, dorso velutinis; stylo crasso glabro. — Crescit in Surinam.

† Icon addenda.

H. PATRISIANA DC. l. c. no. 2. — Miqu. Stirp. select. Surinam. 46. † t. 12.

6254. **MARUMIA** *Blume.*

(Wlprs. Repert. II. 145. V. 716.)

1. *M. NEMOROSA Blume. — Wlprs. Repert. II. 145. no. 4. — Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. 33. no. 70. — *M. affinis* Krthls. — Wlprs. Repert. V. 716. no. 1.

2. *M. STELLULATA Blume. — Wlprs. Repert. II. 145. no. 3. — Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 34. no. 72. — *M. Jackii* Krthls. — Wlprs. Repert. V. 717. no. 5.

3. M. RETICULATA Blume l. c. no. 73. — Foliis ellipticis v. ovato-oblongis, basi subcordatis, supra impresso-reticulatis, subtus parce fusco stellato-tomentosis; pedunculis 1—3-floris v. cymoso-trifidis; calyce setulis stellato-multifidis horrido, limbi laciniis rotundatis integris. — *M. stellulata* Krthls. (nec Bl.) Flora (B. Z.) XXXI. pag. 582. — Sumatra.

6258. **MICONIA** *Rz. & Pav.*

(DC. Prodr. III. 179. — Wlprs. Repert. II. 146. & 918. V. 719, Annal. I. 301.)

Sect. II. *ERIOSPHAERIA* DC. l. c. 180.

1. M. INCONSPICUA Miqu. Linnaea XXII. 542. † — Tota praeter foliorum paginam superiorem pilis stellatis fusco-pubescens: ramis tetragonis demum glabratis; foliis oppositis petiolatis ovato-vel elliptico-oblongis aut sublanceolatis acute subobliquo acuminatis, praeter basin subremote denticulatis, trinerviis cum nervulo submarginali; paniculis terminalibus vulgo ternis, pyramidatis, ramis oppositis, ramulis ternifloris; floribus subsessilibus; calycis subglobosi dentibus 5 brevissimis; petalis parvis; antheris biporosis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

2. M. DISPAR Bnth. in Hook. Kew gard. misc. II. 241. † — Ramulis subtetragonis ferrugineo-tomentosis; foliis petiolatis amplis ovali-ellipticis breviter cuspidatis subdenticulatis, basi acutis, supra glabris, subtus ferrugineo-tomentosis praeter nervum marginalem trinerviis; panicula pyramidata; floribus in ramulis ultimis seriatis; calycis tomentosi dentibus brevissimis. — Folia maxima 1—$1^{1}/_{2}$-pedalia, semipedem lata. — In Brasilia Paraënsi.

3. M. NAUDINIANA Miqu. Stirp. Surinamens. select. 50. † — Ramulis subcompressis petiolisque cum foliis subtus thyrsisque pube imperceptibili stellata griseo-ochracea

obductis; foliis longiuscule petiolatis, oblongis vel obovatis abrupte obtuse acuminatis, basi acutis vel obtusis, integerrimis, marginibus leviter incurvis, praeter nervulos marginales trinerviis, supra glabris nitidisque; thyrso terminali composito folia superante, ramis oppositis cymose vel subhelicoideo-floriferis; floribus sessilibus; calyce campanulato striato quinquedenticulato pilis stellatis tomentello; petalis glabriusculis; antheris rectiusculis basi attenuata bicallosis; stylo stamina superante; stigmate infundibuliformi. — Crescit in Surinam prope Bergendaal.

4. M. PUBIPETALA Miqu. l. cit. † — Ramulis subteretibus et petiolis foliisque subtus pube stellata tenerrima fuscule tomentellis; foliis longiuscule petiolatis, ellipticis breviter acuminatis, basi acutis vel obtusis, versus apicem crenulato-erosulis, praeter nervos duos marginales tenues trinerviis, supra glabris laevibus; thyrsis terminalibus pedunculatis incanis, ramis opposite fasciculatis hinc spurie verticillatis; floribus verticillato-confertis breviter pedicellatis; calycis tubo subcampanulato-turbinato, limbo subdilatato quinquedentato; petalis erectis dorso tomentello-pubescentibus; stigmate haud capitellato. — Crescit in Surinam.

Sect. III. *EUMICONIA* DC. l. c. 183.

5. M. CINERASCENS Miqu. Linnaea XXII. 543. † — Ramulis compressis, petiolis, nervis subtus rhachique inflorescentiae pube imperceptibili, foliis subtus pube stellata tenerrima, inflorescentiae ramulis calycibusque pube stellato-furfuracea cinerascentibus; foliis oppositis longe petiolatis oblongis breviter acuminatis, praesertim sursum dentato-crenatis coriaceis, trinerviis praeter nervulum submarginalem, venis subhorizontalibus prominulis, supra glabris; paniculae terminalis multiflorae dilatatae ramis tetragonis oppositis, iteratim divisis, ramulis apice fasciculato-(3—8-) floris; floribus sessilibus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

6. M. REVOLUTA Miqu. l. cit. 544. † — Ramis teretibus glabris, ramulis subcompressis, petiolis nervisque subtus cum inflorescentia calycibusque pube stellata rubiginosa subtomentellis; foliis oppositis petiolatis latiuscule lanceolatis longe angusteque acuminatis integerrimis, margine revolutis, coriaceis, trinerviis cum nervo submarginali tenerrimo, supra glabris (in sicco nigricantibus), subtus inter nervos venulasque transversas rubiginosis cinerascenti-pubescentibus; paniculis terminalibus et superne axillaribus, ramis fasciculato-floriferis; floribus sessilibus vel subsessilibus; calycis dentibus brevissimis; antheris suberostratis subuniporosis. — Brasilia.

7. *M. COLLINA DC. l. c. 185. no. 46. — Miq. Stirp. Surinam. select. 48. † — *M. macrophylla* Steudel. — Wlprs. Repert. V. 720. no. 11.

Subordo II. *CHARIANTHEAE* Ser. in DC. Prodr. III. 196.

6265 **KIBBESSIA** *DC.*

(DC. Prodr. III. 196. — Wlprs. Repert. V. 723, Annal. I. 302.)

1. K. SUBALATA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 8. no. 7. † — Ramulis ultimis tetragonis, ad angulos membranaceo-marginatis; foliis ovali-oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis trinerviis, nervis ad basin subunitis; pedunculis unifloris; calycis muricati setis ramosis. — Habitat in insulae Sumatrae sylvis montanis.

2. K. SESSILIS Blume l. cit. no. 8. — Ramulis ultimis subtetragonis; foliis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis trinerviis, nervis ad basin usque

distinctis; floribus axillaribus sessilibus; calycis muricati setis elongatis ramosis. — Habitat in Javae sylvis montanis altioribus.

3. K. (?) ANGUSTIFOLIA Blume l. cit. p. 9. no. 11. † — Ramulis ultimis tetraëdris; foliis subsessilibus lanceolatis acuminatis, basi acutiusculis trinerviis, nervis ad basin usque distinctis. — Habitat in sylvis humidis insulae Borneo.

6266. EWYCKIA *Blume.*

(Wlprs. Repert. II. 148. V. 724.)

1. *E. CYANEA Blume. — Wlprs. Repert. V. 724. no. 1. — Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 6. no. 1. † fig. 1.

2. E. LATIFOLIA Blume l. c. no. 2. † — Foliis ovatis vel ellipticis acutis vel subacuminatis. — *E. cyanea* var. Krthls.

β. *membranacea*: foliis ovatis vel ellipticis acutis vel acuminatis, basi subacutis membranaceis. — Borneo.

6266/1. RECTOMITRA *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. pag. 6.)

Calycis tubus hemisphaericus, ovario adnatus verrucosus vel tuberculatus, limbus tubo continuus, ante anthesin calyptratim cohaerens, dein inaequaliter disruptus. Petala quatuor obovata obtusa. Stamina 8 aequalia. Antherae oblongae rectae, basi affixae, dorso ad basin denticulo connectivi appendiculatae, rima duplici dehiscentes. Stylus filiformis. Stigma capitato-4-lobum vel quadrifidum. Bacca umbilicata calycis segmentis accrescentibus coronata quadrilocularis. Spermophora parietalia convexa adnata. Semina plurima rectiuscula cuneata varie angulata. — Arbusculae in sylvis depressis Archipelagi Indici crescentes glabrae: foliis oppositis, brevissime petiolatis integerrimis trinerviis; pedunculis axillaribus et terminalibus uni- vel subcorymboso-paucifloris, pedicellis medio bibracteolatis; floribus parvulis coeruleis.

1. R. GALEATA Blume l. c. pag. 6. no. 3. † fig. 2. — Foliis elliptico-oblongis, utrinque acutis vel apice acuminatis; pedunculis confertis axillaribus et lateralibus brevissimis unifloris; calyce verruculis planis obtecto; stigmate capitato-quadrilobo. — *Ewyckia galeata* Krthls. — Wlprs. Repert. V. 724. no. 3. — Habitat in insula Borneo.

2. R. TUBERCULATA Blume l. c. p. 7. no. 4. — Foliis ellipticis utrinque acutis; pedunculis subcorymbosis axillaribus et terminalibus paucifloris; calycis tubo tuberculato-aspero; stigmate quadrifido. — *Ewyckia tuberculata* Krthls. — Wlprs. l. c. no. 4. — Habitat in paludosis Sumatrae.

6266/2. MACROPLACIS *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. pag. 7.)

Calycis tubus subcampanulatus, ovario adnatus, tuberculato-verrucosus, limbus patens quadrifidus. Petala 4 obovata obtusa. Stamina 8 aequalia. Antherae oblongae rectae, basi affixae inappendiculatae, rima simplici dehiscentes. Stylus filiformis. Stigma subquadrilobum. Bacca umbilicata, calycis limbo subtruncato coronata, 4-locularis. Spermophora elongata laminaria, loculorum basi erecta, undique seminifera. Semina

plurima, rectiuscula, varie angulata. — Arbor in sylvis montanis insulae Borneo crescens glabra: foliis oppositis majusculis subsessilibus cordatis integerrimis quinquenerviis coriaceis; pedunculis confertis axillaribus et lateralibus, brevissimis unifloris, supra basin bibracteolatis; floribus parvis coeruleis.

1. *M. CORDATA Blume l. cit. pag. 7. no. 5. † fig. 3. — *Ewyckia cordata* Krthls. — Wlprs. Repert. V. 724. no. 5. — Habitat in insula Bornea.

6267. ASTRONIA *Blume.*

(Wlprs. Repert. II. 148.)

1. A. INTERMEDIA Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. l. c. pag. 9. no. 12. † — Foliis tri- vel subtriplinerviis oblongis acuminatis, basi acutis obtusis aut subcordatis, subtus parce fusco-lepidotis; floribus laxe paniculatis. — Habitat in sylvis altioribus insulae Javae.

6268. SPATHANDRA *Guill. & Perr.*

(Wlprs. Repert. V. 725.)

1. SP. MEMECYLOIDES Bnth. in Hooker, Niger Flora 357. † — Foliis breviter petiolatis ovatis, vix coriaceis; corymbis breviter pedunculatis paucifloris; baccis oblongis. — Crescit in insula Fernando Po.
2. SP. FASCICULARIS Planchon in Hooker l. c. † — Foliis breviter petiolatis ovatis coriaceis; floribus in umbella brevissime pedicellata fasciculatis; bracteis persistentibus; baccis globosis. — Crescit in Sierra Leone.

* MEMECYLEAE DC. Prodr. III. 5.*)

6269. MEMECYLON *Linn.*

(DC. Prodr. III. 5. — Wlprs. Repert. II. 148, Annal. I. 303.)

1. M. DONIANUM Planchon in Hooker, Niger Flora 357. † — Ramulis teretiusculis; foliis subsessilibus oblongis acuminatis, basi acutis coriaceis uninerviis; corymbis brevibus laxe paucifloris; baccis globosis. — *Pavetta lateriflora* G. Don, Gen. syst. of gard. III. 575. — Wlprs. Repert. II. 480. no. 8. — Crescit in Sierra Leone.

6270. MOURIRIA *Juss.*

(DC. Prodr. III. 7. — Wlprs. Repert. II. 149. V. 725, Annal. I. 303.)

1. *M. POLYANTHA Miq. — Wlprs. Annal. I. 303. no. 1. — Miq. Stirp. select. Surinam. 42. † tab. 11.

---

*) Memecyleas novas nuper a cl. *Presl* in Epimeliis botanicis p. 208—211 descriptas in Addidamento dabo.

Ordo LXXXVI^{a}. POLYOSMACEAE *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 258.)

Character ordinis idem ac generis.

I. (4678/$_1$.) POLYOSMA *Blume.*

(Blume, Bijdr. 658. — DC. Prodr. IV. 275. — Wlprs. Repert. II. 379. & 937. — Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 258. — Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1417.)

1 *P. ILICIFOLIA Blume l. l. c. c. — DC. Prodr. IV. 275. no. 1. — Wlprs. Repert. II. 380. no. 3. — *Loranthus ilicifolius* Reinw. mss.

β. *minor:* foliis lanceolato-oblongis (1½—3½-poll., ½—1½ poll. latis) utrinque acutis v. apice subacuminatis exserte glanduloso-serratis.

γ. *grosse-serrata:* foliis stirpis adultae oblongis (2—3¼-poll., ¾—1¼ poll. latis) utrinque subacutis v. apice obtusiusculis aut in acumen breve mucronatum desinentibus glanduloso-serrulatis, stirpis junioris cuneato-oblongis (3—4⅔-poll., 1⅓—2 poll. latis) breviter cuspidatis grosse glanduloso-serratis.

δ. *oblonga:* foliis stirpis adultae oblongis (3—5-poll., 1—1¾ poll. latis) utrinque acutis glanduloso-serrulatis chartaceo-membranaceis, stirpis junioris cuneato-oblongis (4¾—6½-poll., 1⅔—2¼ poll. latis) cuspidatis remote glanduloso-serrulatis.

ε. *obtusiuscula:* foliis ut in var. δ, sed ad apicem obtusiusculis cum mucrone.

2. *P. INTEGRIFOLIA Blume l. l. c. c. p. 260. no. 577. † — Wlprs. l. c. no. 5. — *Cornus caudata* Hssk. mss.

β. *angustifolia:* foliis angustioribus lanceolatis (2½—4½-poll., ¾—1¼ poll. latis, petiolo 4—8-lin.) utrinque acuminatis.

γ. *gibba:* foliis elliptico-oblongis (3—5½-poll., 1⅓—2⅓ poll. latis, petiolo 5—7-lin.) utrinque acutis v. acuminatis; fructibus elongato-ellipsoideis basi gibbis.

δ. *elliptica:* foliis ellipticis (2½—5-poll., 1⅓—2½ poll. latis, petiolo 5—7-lin.) utrinque acutis v. basi obtusiusculis; fructibus globoso-ellipsoideis.

ε. *cuneata:* foliis cuneato-oblongis v. cuneato-lanceolatis (2—4½-poll., 1¼—1¾ poll. latis, petiolo ⅓—¾-poll.) acutis s. breviter acuminatis v. obtusis; fructibus ellipsoideo-globosis. — *Polyosma fragrans* Bennet? — (Wlprs. l. c. 380. no. 6.) — In insula Java habitant.

3. P. VELUTINA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 261. no. 578. — Arborea: foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—6½-poll., 1¼—2½ poll. latis, petiolo 4—8-lin.), utrinque acuminatis subintegerrimis, supra glabris, subtus sericeo-velutinis; fructibus ellipsoideis v. globoso-ellipsoideis, putamine costato-rugulosis. — In sylvis montanis Javae.

4. P. MUTABILIS Blume l. c. no. 579. — Arborescens; foliis oblongis v. cuneato-oblongis lanceolatisve ($2^3/_4$—6-poll., 1—$2^1/_4$ poll. latis, petiolo 5—8-lin.) utrinque acutis v. apice breviter acuminatis v. obtusis integerrimis v. (praesertim stirpis junioris) remote glanduloso-serratis, supra lucidis, in nervo medio et venis subtus sericeo-puberulis; fructibus ovoideis, putamine costato-ruguloso. — In Archipelago Indico.

Ordo LXXXVII. PHILADELPHEAE *Don.*

(DC. Prodr. III. 205. — Wlprs. Repert. II. 151. & 919, Annal. I. 301.)

6105. PHILADELPHUS *Linn.*

(DC. Prodr. III. 205. — Wlprs. Repert. II. 151. & 919.)

1. PH. CALIFORNICUS Bnth. Plant. Hartw. 309. no. 1723. — Foliis ovatis acutis, a basi 3—5-nerviis vix denticulatis, adultis glabris, basi margine ciliolatis; thyrso pedunculato aphyllo laxo; pedicellis gracilibus; calycis laciniis lanceolatis, tubo subduplo longioribus; petalis oblongis; stylo vix infra partem stigmatiferam fisso. — Specimen differt a *P. Lewisii* inprimis inflorescentia omnino aphylla, pedunculo bipollicari suffulta, basi ramosa, circa 15-flora, pedicellis 3—5 lin. longis, calycis laciniis petalisque multo angustioribus. Frutex est quinquepedalis, floribus albis inodoris. — Crescit in Californiae montibus Sacramento, ad ripas umbrosas rivulorum.
2. PH. MICROPHYLLUS A. Gray, Plant. Fendler. 54. no. 266. — Ramis gracilibus erectis; foliis parvis (6—9 lin. longis) ovato-lanceolatis oblongisve integerrimis obtusiusculis obsolete triplinerviis, supra nitidis, subtus pallidis minute pilosis, basi in petiolum brevissimum angustatis; floribus terminalibus solitariis ternisve; calyce quadrifido extus glabro, laciniis ovato-lanceolatis, intus tomentellis; stylis ad apicem usque connatis, staminibus brevioribus, stigmatibus quatuor oblongis; capsulis subglobosis. — Crescit in Nova Mexico.

6107. DEUTZIA *Thnbrg.*

(DC. Prodr. IV. 16. — Wlprs. Repert. II. 151, Annal. I. 301.)

1. *D. GRACILIS Sieb. & Zucc. — Wlprs. Repert. II. 152. no. 8. — Van Houtte, Flore des serres VI. 243. tab. 611.

6107/1. PTEROSTEMUM *S. Schauer.*

(Wlprs. Annal. I. 288. — Genus ex sententia clarissimi A. GRAY, Plant. Fendler. pag. 55. adn. a Pomaceis ad Philadelpheas referendum, sequenti proximum.)

6107/2. JAMESIA *Torr. & Gr.*

(Torr. & Gr. Fl. N. Am. I. 593. & Plant. Fendler. I. 54. adnot.)

Flores hermaphroditi. Calyx persistens quinquefidus, tubo brevissime turbinato imo ovario adnato, laciniis triangulari-ovatis mucronatis sac-

piusve apice retusis aut bifidis & bimucronatis, aestivatione valvaceis (??). Petala 5 perigyna obovata concava sessilia, aestivatione convoluto-imbricata decidua. Stamina 10 cum petalis inserta decidua, 5 petalis anteposita eaque subaequantia, 5 alterna breviora, filamenta complanato-subulata, antherae didymae basifixae introrsae, loculis ovalibus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium conoideum, ima basi calyci adnatum uniloculare, placentis 3 (v. rarius 4—5) dilatatis, ad suturas introflexas parietalibus multiovulatis; styli totidem stamina aequantes, basi tantum connati, apice subclavati, stigmate obtuso subextrorsum desinentes. Ovula horizontalia multiseriata anatropa. Capsula conoidea, a calyce inclusa semitrilocularis, apice inter stylos persistentes divergentes dehiscens. Semina numerosissima horizontalia ovalia, testa nitida, nucleo conformi, striato-reticulata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus ejusque fere longitudine, cotyledonibus brevibus, radicula cylindrica hilo proxima. — Frutex ramosus: cortice fusco; foliis oppositis exstipulatis petiolatis, ovatis v. oblongis penninerviis grosse serratis, membranaceis deciduis, supra pubescentibus viridibus, subtus cum ramulis calycibusque canescenti-pilosis; floribus cymosis majusculis albis; petalis intus puberulis.

1. *J. AMERICANA Torr. & Gr. l. c. † — In America septentrionali (Rocky mountains).

Ordo LXXXVIII. MYRTACEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. III. 207. — Wlprs. Repert. II. 152. & 920. V. 726, Annal. I. 304.)

Subordo I. *XEROCARPICAE.*

Tribus I. *CHAMAELAUCIEAE* DC.

II. (6287.) **ACTINODIUM** *Schauer.*

(Schauer in Wlprs. Repert. V. 727.)

1. A. PROLIFERUM Turcz. Bulletin de la société imp. des natural. des Moscou XXII. Part. II. pag. 17. — Capitulis omnibus proliferis; floribus inter bracteolas articulatis caducissimis. — Praeter characteres datos ab *A. Cunninghamii* Schauer, cui simillimum, recedit floribus paulo minoribus et calycis laciniis respectu petalorum brevioribus. Species videtur distincta. — Habitat in Nova Hollandia.

III. (6283 & 6284.) **GENETHYLLIS** *DC.*

(Schauer in Wlprs. Repert. V. 727. II. 153. & 920, Annal. I. 304.)

1. G. PAUCIFLORA Turcz. Bulletin de la soc. imp. des natural. de Moscou XXII. Part. II. pag. 17. — Glabra ramosa: floribus ad apices ramulorum pedicellatis binis ternisve

foliis involucratis; foliis confertis lineari-clavulatis subtriquetris obtusis; bracteolis cucullatis, dorso obtuse cornigeris; calycis tubo turbinato 10-costato, inter costas ruguloso, limbi laciniis rotundatis pectinato-ciliatis; staminodiis cuneato-obovatis; staminibus fertilibus biserialibus; stylo incluso subulato; stigmate punctiformi; ovario sub-10-ovulato. — Habitat in Nova Hollandia.

2. G. MACROSTEGIA Turcz. l. cit. pag. 18. — Glabra ramosa aut simplex: foliis oppositis sessilibus late linearibus, obtusis punctatis, margine cartilagineo crenulato-cinctis; capitulis terminalibus sessilibus cernuis, bracteis coloratis flores triplo superantibus involucratis; floribus singulis bracteis duabus propriis inclusis; calycis tubo basi 10-, apice 20-costato, inter costas anguloso, limbo obtuso minuto; petalis (niveis) dorso ad basin lamina concolore adnata duplicatis. — Involucrum universale e bracteis 4—5 obovatis obtusis inaequalibus, colore purpureo magis minusve tinctis, partiale e bracteis duabus, basi roseis, apice atropurpureis carinatis acutis, florem aequantibus illumque includentibus constat. Calycis laciniae minutissimae lacteae. Stamina ut in *G. citriodora* Endl. Ovarium semper uniovulatum est observatum, ovulo basilari. Semen truncatum cavitatem exacte implens, testa crustacea, cotyledonibus crassis rectis, radicula minuta hilum spectante. — Species pulchra et distinctissima, prope *G. citriodoram* ponenda. — Habitat in Nova Hollandia.

3. G. OEDERIOIDES Turcz. l. cit. pag. 18. — Glabra ramosa: foliis oppositis quadrifariam imbricatis linearibus subtriquetris acutiusculis punctatis; capitulis terminalibus sessilibus cernuis, bracteis involucroque pluriseriali imbricato tectis, seriebus exterioribus foliaceis, interioribus sensim longioribus, flores multo bracteisque longe acuminatis illum paulo excedentibus membranaceis, margine setaceo-ciliatis; floribus subsessilibus; calycis tubo costato ruguloso; staminibus liberis; stylo incluso crasso glabro, apice aspergilliformi-barbato, stigmate acuto. — Habitat in Nova Hollandia.

VIII. (6279.) **VERTICORDIA** *DC.*

(Schauer in Wlprs. Repert. V. 730. II. 151, Annal. I. 305.)

1. V. *(Euverticordia)* FIMBRIPETALA Turcz. Bulletin de la société imp. des natural. de Moscou XXII. Part. II. pag. 19. — Corymbo composito; calycis tubo hemisphaerico hirsuto 10-costato, limbi lobis palmato-5-partitis, laciniis longe aristatis dense plumosis; petalis per totum ambitum pectinato-incisis; staminodiis lineari-subulatis acuminatis glabris, stamina fertilia abbreviata duplo superantibus; stylo corollae bis longiori a basi ad apicem hirsuto; stigmate capitato; foliis linearibus subclavulatis subtriquetris obtusis. — Similis *V. caespitosae*, sed floribus duplo majoribus, calycis tubo 10-costato, costis a basi ad apicem hirsutis, sed basi tantum longe comoso, limbo basi dilatato (in illa basi angustato), staminodiis respectu staminum longioribus glabris, stylo aequaliter hirsuto et stigmate capitato abunde diversa. — Habitat in Australasia.

2. V. CARINATA Turcz. l. cit. pag. 19. — Racemis longiusculis; calycis tubo turbinato glabro pentagono, limbi lobis palmato-quinquepartitis, laciniis longe aristatis dense plumosis; petalis ovato-lanceolatis integerrimis glabris enerviis aut nervis incompletis irregulariter pictis; staminibus liberis staminodia subulata acuminata vix superantibus; stylo subulato parum exserto; stigmate capitellato-barbato; bracteolis dorso cornigeris; foliis lineari-ellipticis dorso carinatis, mucronulatis, pellucide punctatis cartilagineo-serrulatis. — Affine videtur *V. pictae*, sed foliorum forma staminibusque liberis distincta. — Habitat in Australasia.

XII. (6275.) **CALYCOTHRIX** *Labill.*

(Schauer in Wlprs. Repert. V. 733. II. 157.)

1. C. TENUIRAMEA Turcz. Bulletin de la soc. imper. des natural. de Moscou XXII. Part. II. pag. 20. — Exstipulata glabra ramosa: ramis flexilibus; foliis subsessilibus

lineari-triquetris punctatis, basi attenuatis, apice calloso-acutiusculis, sparsis vel subimbricatis; floribus axillaribus solitariis 30-andris; bracteolis acutiusculis, margine membranaceis in tubum gradatim ampliatum connatis ecarinatis, calyce paulo brevioribus vel eundem subaequantibus; aristis corolla (violacea) duplo longioribus ciliolatis. — Proxima *C. variabili*, at habitu laxiore, foliis plerumque sparsis distantibus, aristis corollam duplo excedentibus, bracteolarum tubo aequaliter ampliato nec ventricoso et praesertim staminibus numerosioribus sufficienter differt. — Habitat in Australasia.

Tribus II. *LEPTOSPERMEAE* DC. Prodr. III. 209.

XV. (6311.) **BAECKEA** *Linn.*

(DC. Prodr. III. 329. [ex p.] — Wlprs. Repert. II. 169. & 920. V. 734, Annal. I. 307.)

1. B. SCHOLLERAEFOLIA Lehm. Plant. Preiss. II. 369. † — Suffruticosa multicaulis glabra: ramis ascendentibus; foliis brevissime petiolatis oblongis, margine revolutis; pedicellis solitariis folia superantibus, basi bibracteolatis; calycis limbo obtuso apice fimbriato-denticulato. — Habitat in Novae Hollandiae distr. Plantagenet.

2. B. COCHINCHINENSIS Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. 69. no. 179. † — Foliis linearibus subteretibus duriusculis glabris; pedunculis axillaribus solitariis confertisque brevibus unifloris; calycis tubo subcampanulato, limbi laciniis deciduis; staminibus 5. — *Cedrela Rosmarinus* Lour. Flor Cochinch. (ed. Willd.) p. 199. — Habitat in Cochinchina.

3. B. SUMATRANA Blume l. c. 180. † — Foliis linearibus, supra planiusculis v. canaliculatis, subtus convexis crassiusculis glabris; pedunculis axillaribus solitariis brevissimis unifloris; calycis tubo subcampanulato, limbi laciniis rotundatis persistentibus; staminibus 5. — In insula Sumatra.

XXVI. **AGONIS** *DC.*

(Schauer in Wlprs. Repert. V. 739. — *Leptospermi* sect. I. *Agonis* DC. Prodr. III. 226.)

1. A. FLORIBUNDA Turcz. Bulletin de la société imp. des natural. de Moscou XXII. Part. II. pag. 20. — Innovationibus sericeis; ramulis confertis subdistortis a basi ad apicem floriferis; capitulis pleianthis foliis squamisque scariosis praeter bracteas bracteolasque involucratis; foliis cuneatis acuminatis uninerviis subpungentibus, junioribus villosis decandris; laciniis calycinis ovato-lanceolatis acuminatis. — Folia, praeter involucralia, breviora et latiora quam illa *A. linearifoliae*, a qua insuper habitu peculiari, floribus duplo majoribus, atque forma laciniarum calycinarum, quae in illa sunt rotundata et obtusa, facile discernitur. — Habitat in Australasia.

XXX. (6309.) **LEPTOSPERMUM** *Forst.*

(DC. Prodr. III. 226. — Schauer in Wlprs. Repert. II. 166. & 923. V. 740.)

1. L. SERICATUM Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 298. adnot. — Foliis obovatis linearibus planis obtusis aveniis impunctatis, utrinque sericeis; calycibus tomentosis, dentibus acutis persistentibus. — Crescit in Australia orientali tropica.

2. *L. JAVANICUM Blume. — Wlprs. Repert. II. 923. no. 6. — Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. 68. no. 176. † — *Macklottia Javanica* Krthls. Nederl. kruidk. Arch. 1847. p. 196.

β. *alpestre:* — *Leptosp. alpestre* Blume. — Wlprs. Repert. II. 925. no. 7.

γ. *congestum:* — Foliis ovali-lanceolatis ad summitatem ramulorum congestis; floribus subsolitariis; tubo calycis subpubescente.

3. *L. AMBOINENSE Blume. — Wlprs. Repert. II. 923. no. 8. — DC. Prodr. III. 229. — *Macklottia Amboinensis* Krthls. l. c.

β. *brevifolium:* Foliis brevioribus ovali-lanceolatis obtusis.

XXX[a]. GERMARIA *Prsl.**)

(Presl, Epimeliae Botanicae p. 221.)

Calycis tubus subglobosus, limbus decemdentatus, dentibus ligulatis obtusis sinu truncato distinctis. Petala nulla. Stamina plurima, filamentis anguste linearibus, basi ima monadelphis et coloratis, sub margine limbi calycis uniseriatim insertis, antheris subglobosis bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium tri—quinqueloculare, loculis tri—quinqueovulatis. Stylus filiformis, staminibus longior, apicem versus crassescens. Stigma obtusum. Fructus . . . ? — Arbor (?) insularum Philippinarum: ramis teretiusculis foliisque sparsis glaberrimis. Folia quinque—sexpollicaria, usque tres pollices lata, petiolo semipollicari cum ramo articulato supra canaliculato, subtus convexo insidentia, coriacea opaca ovato-elliptica subacuminata obtusa integerrima, basi obtusa, mox supra basin ad costam utrinque glandula ovali nigricante concaviuscula nitidula instructa, costa supra canaliculata, subtus convexa valida percursa, pinnatinervia reticulato-venosa. Stipularum loco in apice pulvini petiolaris cicatrix transversa lineari-elliptica callosa semilineam longa. Racemus bipollicaris (una cum pedunculo semipollicari teretiusculo) pube densissima simplici tomentosus axillaris solitarius multiflorus. Flores sparsi. Pedicelli sesquilineales compressi patentissimi, cum rhachi articulati ebracteati. Calyx duas lineas longus, limbo stellatim expanso, dentibus aequalibus. Stamina calyce plus quam duplo longiora, antheris parvis.

1. * G. LATIFOLIA Prsl. l. c. p. 221. † — Habitat in insula Bohol Philippinarum.

XXXI. (6302.) CALLISTEMON *R. Br.*

(DC. Prodr. III. 223. — Wlprs. Repert. II. 165. & 923. [excl. sect. 2.])

1. C. NERVOSUM Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 235. adnot. — Ramis pallidis; foliis ovato-lanceolatis quinquenerviis mucronatis, junioribus tomentosis; rhachi calycibusque lanatis. — Crescit in Australia orientali tropica.

† Icon addenda.

C. BRACHYANDRUM Lindl. — (ubi?) — Van Houtte, Flore des serres V. p. 4507. c. ic. xylogr.

---

*) EPIMELIAE BOTANICAE auctore C. B. PRESL. quae jam anno 1849 impressae dicuntur, nunc tandem a bibliopolis venum dantur.

XXXIII. (6305.) **METROSIDEROS** *R. Br.*

(DC. Prodr. III. 224. — Wlprs. Repert. II. 165. & 923. V. 741.)

1. *M. BUXIFOLIA A. Cunn. — Wlprs. Repert. II. 165. no. 10. — Hook. Bot. Magaz. t. 4515. — Van Houtte, Flore des serres VI. 117. t. 570. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 128. fig. 89.
2. *M. FLORIDA Sm. — DC. l. c. 224. no. 4. — Hook. Bot. Mag. tab. 4471. — Van Houtte, Flore des serres VI. 139. tab. 577.
3. *M. ROBUSTA A. Cunn. — Wlprs. Repert. II. 165. no. 11. — Van Houtte, Flore des serres V. 480 b. (c. ic. xylogr.)
4. *M. TOMENTOSA A. Rich. — Wlprs. Repert. II. 165. no. 4. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4488.

XXXIV. **KUNZEA** *Rchb.*

(Schauer in Wlprs. Repert. V. 741, Annal. I. 308.)

1. K. MICROMERA Schauer in Lehm. Plant. Preiss. II. 223. † — Glabra: foliis imbricatis coriaceis cuneato-oblongis obovatisve acutiusculis, margine cartilagineo superne scabro; capitulis apicalibus globosis multifloris; bractea obovata aucta bracteolisque spathulatis navicularibus carinatis scariosis, dorso infero cum axi lanuginosis; hypanthio obconico glabro brevioribus; germine 5-loculari. — In Nova Hollandia ad vicum Guildfort.

XXXVI. (6300.) **EUCALYPTUS** *Hérit.*

(DC. Prodr. III. 216. — Wlprs. Repert. II. 163. & 924. V. 744, Annal. I. 309.)

1. EU. VIMINALIS Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 157. adnot. — Foliis alternis glaucis lineari-lanceolatis, breviter tenuiter petiolatis subfalcatis, utrinque acuminatis reticulato-venosis, nervis lateralibus marginem prope; racemis paucifloris axillaribus; calyce turbinato in pedicellum brevem attenuato. — Crescit in Australia orientali tropica.
2. EU. ACUMINATA Hook. in Mitchell l. c. 390. adn. — Foliis alternis petiolatis lanceolatis longe acuminatis subaristatis penninerviis glaucis reticulatis, nervis lateralibus a margine remotiusculis; floribus umbellatis (4—6-floris); umbellis pedunculatis; calycis tubo hemisphaerico in pedicellum gracilem attenuato; calyptra conico-acuminata calycis tubum superante. — Crescit in Australia orientali tropica.
3. EU. DECAISNEANA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. 83. no. 205. † — Ramulis compresso-tetragonis; foliis alternis lanceolatis falcatis acuminatissimis, basi valde inaequalibus coriaceis glabris penninerviis; pedunculis axillaribus compressis petiolum adaequantibus umbellato-5-9-floris; operculo hemisphaerico mucronulato calycis tubo turbinato triplo breviore. — *C. obliqua* Dcne. (nec Hérit.) — In insula Timor.
4. EU. DEGLUPTA Blume l. c. no. 207. † — Ramis compresso-tetragonis marginatis; foliis sparsis (plerumque alternis) breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, basi acutiusculis coriaceis glabris penninerviis, subtus tenuissime reticulatis. — *Populus deglubata* Reinw. mss. — In insula Celebes.
5. EU. VERSICOLOR Blume l. c. 84. no. 208. — Foliis sparsis v. subopposítis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, basi acutiusculis coriaceis glabris penninerviis. — Rumph. Hb. Amb. III. 122. tab. 53. — In insulis Moluccis.

6. EU. MACROCERA Turcz. Bulletin de la société imp. des natural. de Moscou XXII. Part. II. pag. 20. — Caule ramoso glabro; ramis teretibus cortice annulatim deciduo tectis; foliis alternis petiolatis oblongo-lanceolatis, basi attenuatis, retusis, mucrone crassiusculo terminatis opacis; floribus in pedunculo recurvato compressoque capitatis sessilibus; capitulis 3—8-floris; cupula turbinata, operculo conico corniformi laevi, apice incurvo, cupulam octies superante et basi illa paulo latiore. — Stamina numerosa flava, cupulam multoties excedentia; stylus longitudine staminum stigmate ovato terminatus. Operculum ut in affini *E. cornuta* longius, semper versus apicem recurvatum. — Habitat in Australasia.

7. EU. BRACHYPODA Turcz. l. c. pag. 21. — Caule ramoso glabro; ramis teretibus glaucescentibus; foliis alternis petiolatis oblongo-lanceolatis marginatis inaequilateris, longe acuminatis, basi attenuatis, opacis glaucis; umbellis axillaribus 2—4-floris; pedunculis compressiusculis petiolo plus quam duplo brevioribus; pedicellis incrassatis cupulae longitudine; operculo ruguloso conico acutiusculo cupulae campanulatae aequilato et fere duplo longiore; staminibus cupulam bis excedentibus; capsulae vertice exserto conico. — Species cum descriptione *E. Gunnii* Hook. fil. in multis quadrat, sed pedunculi folio plus quam duplo nec paulo longiores. — Habitat in Australasia.

8. EU. CUSPIDATA Turcz. l. c. pag. 21. — Caule ramisque teretibus, cortice fusco laevi obtectis, ramulis subquadrangulis; foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatisve basi contractis, apice in cuspidem abrupte attenuatis opacis marginatis; pedunculis compressis cuneatis, petiolo duplo brevioribus bi- rarius uni- vel trifloris; pedicellis subtetragonis pedunculis cupulisque brevioribus; alabastro grosse costato rugoso; cupula turbinato-obconica operculum conicum acutum duplo fere excedente; staminibus exsertis (rufescentibus). — Pedicelli cupulis duplo breviores, alabastra majuscula 8 lin. longa. — Habitat in Australasia.

9. EU. PYRIFORMIS Turcz. l. c. pag. 22. — Caule ramoso glabro, ramisque teretibus cortice fusco laevi obductis; ramulis compressis foliisque alternis petiolatis oblongo-lanceolatis marginatis acuminatis basique attenuatis opacis glaucis; pedunculis recurvato-reflexis tetragonis crassis unifloris pedicellum obconico-tetragonum paulo superantibus; alabastris a basi ad operculi apicem bialatis, costis crassis basi interdum fere alaeformibus percursis; operculo conico acuto cupulae aequali et fere conformi; staminibus numerosis longe exsertis. — Alabastra $1\frac{1}{2}$-pollicaria, operculo dejecto cum staminibus fere bipollicaria. Stamina fusco-aurantiaca. — Habitat in Australasia.

10. EU. TETRAPTERA Turcz. l. c. pag. 22. — Caule ramoso glabro cinereo; ramis teretibus ramulisque tetragonis brunneis; foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis marginatis opacis, obtuse acuminatis, basi obtusiusculis vel parum attenuatis; pedunculis solitariis unifloris recurvis compresso-dilatatis, capsula maxima tetraptera, plus quam duplo brevioribus; pedicellis nullis, operculo tetragono-pyramidato acuto, basi orificium cupulae aequante lateribusque pyramidis concavis. — Alabastra cinnamomea, formae singularis, crassa, bipollicaria, circiter pollicem in diametro, pyramide 6 lin. longa. — Habitat in Australasia.

11. EU. UNCINATA Turcz. l. c. pag. 23. — Caule, ramis ramulisque teretibus cortice fusco; foliis alternis petiolatis lineari-lanceolatis glaucescentibus subpellucido-punctatis marginatis, basi longe attenuatis, apice in acumen uncinatum productis; capitulis multifloris pedunculatis, inferioribus remotiusculis, superioribus in racemum densum collectis; pedunculis petiolos subaequantibus; pedicellis fere nullis; cupula turbinata tereti aut vix angulosa, operculo conico obtusiusculo cupulam subaequante; staminibus exsertis (albidis). — Alabastra parva, magnitudine illorum *E. robustae*, folia 2—3 poll. longa, latitudine majore $2\frac{1}{2}$ lin. non excedente. — Habitat in Australasia.

12. EU. PRUINOSA Turcz. l. c. pag. 23. — Glabra: ramis teretibus fuscis, novellis glaucescentibus; foliis alternis petiolatis ovatis acuminatis, basi rotundatis vel parum attenuatis, marginatis opacis, obscure venosis, glaucis; pedunculis recurvato-reflexis

crassis teretibus 1—2-floris; pedicellis brevibus obconico-tetragonis, in cupulam turbinato-tetragonam, lateribus costatam pruinosam abeuntibus, costis in pedunculum decurrentibus; filamentis longe exsertis rufis; operculo...? — Stirps, propter specimina jam operculis orbata, quoad locum in genere incerta, etiamsi ab omnibus cognitis videatur bene distincta, accedit ad *E. pyriformen* cupularum magnitudine pedunculisque recurvatis saepe unifloris. — Habitat in Australasia.

† *Species minus cognitae.*

13. EU. POPULIFOLIA Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 204. adn. † — Foliis rhombeo-triangularibus obtusissimis longius petiolatis coriaceis minute punctatis (punctis pallidis) reticulato-venosis. — Crescit in Australia.

14. EU. MELISSIODORA Lindl. in Mitchell l. c. 235. adn. † — Ramis ferrugineo-tomentosis scabris; foliis utrinque papillis rubiginosis scabris ovato-oblongis obtusis, supra basin peltatis; (floribus fructibusque ignotis). — Crescit in Australia orientali tropica.

15. EU. CITRIODORA Hook. in Mitchell l. c. † — Ramis angulatis fuscis, minute tuberculatis; foliis late lanceolatis petiolatis pinnulatis (??) patenti-parallelo-venosis viridibus (non glaucis). — Crescit in Australia orientali tropica.

† † *Icon addenda.*

EU. MACROCARPA Hook. — (Wlprs. Annal. I. 311.) — Paxton, Magaz. of botan. XV. 29. (c. ic.)

XXXIX. (6290.) **TRISTANIA** *R. Br.*

(DC. Prodr. III. 210. — Wlprs. Repert. II. 160.)

1. TR. ANGUSTIFOLIA Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 198. adnot. — Foliis anguste linearibus mucronato-acuminatis, supra glabris, subtus subsericeis, marginibus arcte revolutis; paniculis terminalibus folio brevioribus calycibusque incano-tomentosis. — Crescit in Australia orientali tropica.

XLII. (6298.) **MELALEUCA** *Linn.*

(DC. Prodr. III. 211. — Schauer in Wlprs. Repert. V. 745. II. 162. & 927, Annal. I. 311.)

1. (M. *Cajaputi*) ANGUSTIFOLIA Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 83. adn. — *M. saligna* Blume l. c. 66. no. 174. — *M. viridiflora* var. *angustifolia* Blume, Bijdr. 1099. — *M. Leucadendron* Forst. — Hayne, Arzneigew. X. tab. 9. — *Myrtus saligna* Gmel. — Rmph. Hb. Amb. II. 76. tab. 17. fig. 2.

2. M. CYRTODONTA Turcz. Bulletin de la société imper. des natural. de Moscou XXII. Part. II. pag. 24. — Ramulis junioribus tomentellis; foliis confertissime imbricatis subsessilibus, anguste linearibus, nonnullis fere semiteretibus obtusis, junioribus pilo terminatis, adultis glabris muticis; capitulis paucifloris; calycis tubo pubescente, dentibus ovato-lanceolatis intus incurvatis, tubum aequantibus, cutaneis, persistentibus; petalis membranaceis calyce longioribus (fuscis); phalangibus triandris petala excedentibus (junioribus lacteis, dein violascentibus). — *M. pinifolia* Turcz., cujus capitula inferiora in ramulis longiusculis sunt terminalia, dein superius ramulis sensim diminutis et demum evanescentibus in ramis sessilia et axillaria evadunt, ob phalanges staminum dilatatas et lineares ad *Lampromyrtos* Schau. referri non potest, sed a *Cosmostemonibus* etiam phalangibus pinnatifidis recedit, ad *Gymnagathidem* in-

florescentia valde accedit et forsan hujus generis est species. *M. pauciflora* phalangibus pari modo linearibus donata est vera Cajaputi; *M. sparsiflora* propter flores, non rite notos, quoad locum in genere incerta. — Habitat in Australasia.

3. M. TAMARISCINA Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 262. adnot. — Ramosissima: ramulis gracillimis copiose excavatis e foliis delapsis; foliis rameis remotis parvis ovatis acuminatis appressis, ramulinis minutissimis squamaeformibus convexis obtusis imbricatis immersis; capsulis circa ramos spicatis parvis globosis. — Crescit in Australia orientali tropica.

4. M. TRICHOSTACHYA Lindl. in Mitchell l. c. pag. 277. adn. — Foliis saepius oppositis linearibus planis, utrinque acutissimis; spica terminali laxiuscula, rhachi pilosa; calyce glabro, dentibus herbaceis; phalangibus polyandris; ungue petalis breviore. — Crescit in Australia orientali tropica.

XLIV. **REGELIA** *Schauer.*

(Schauer in Wlprs. Repert. V. 748, Annal. I. 313.)

1. R. ADPRESSA Turcz. Bulletin de la société imp. des natural. de Moscou XXII. Part. II. pag. 25. — Ramulis lanatis post lapsum foliorum cicatrisatis; foliis oppositis decussatis sessilibus, interne juxta basin affixis, ovato-oblongis acutiusculis 3—5-nerviis glabris, ramis arcte adpressis; axi lanato; capitulis densis subcylindricis; hypanthiis villosis; dentibus calycinis ovatis acutis uninerviis glabris; petalis calycem excedentibus; phalangibus 3-andris, unguibus glabris petalorum longitudine, filamentorum parte libera ungues multo superante. — Habitat in Australasia.

2. *R. INOPS Schauer in Lehm. Plant. Peiss. II. 224. — *Beaufortia inops* Schauer. — Wlprs. Repert. II. 930. no. 11.

XLV. (6295.) **BEAUFORTIA** *R. Br.*

(Schauer in Wlprs. Repert. II. 928. V. 749, Annal. I. 313.)

1. B. *(Schizopleura)* MICROPHYLLA Turcz. Bulletin de la société imper. des natural. de Moscou XXII. Part. II. pag. 24. — Ramulis glabriusculis; foliis oppositis decussatis sessilibus carinato-concavis ovato-oblongis obtusis marginatis squarrosis 3—5-nerviis, juxta basin affixis; axi lanato; capitulis ovatis densis; hypanthiis puberulis; phalangibus 5—7-andris, unguibus pubescentibus, corollam duplo excedentibus. — Folia fere *Regeliae ciliatae,* sed duplo minora et obtusiora, vix ac ne vix quidem ad lentem ciliolata. Bracteae subulatae parvae, calyce duplo breviores. Calycis dentes triangulares, corolla duplo breviores. — In Nova Hollandia.

XLVI. (6294.) **CALOTHAMNUS** *Labill.*

(DC. Prodr. — Wlprs. Repert. II. 930. V. 749, Annal. I. 313.)

1. C. *(Callithamnus)* ASPERA Turcz. Bulletin de la société imp. des natural. de Moscou XXII. Part. II. pag. 25. — Ramulis junioribus villosis; foliis sparsis confertissimis sessilibus linearibus, ab apice ad basin attenuatis mucronatis planis, margine revolutis, subtus uninerviis, undique punctis elevatis, junioribus piliferis, adultis calvis asperis; floribus tetrameris axillaribus capitato-spicatis; phalangibus polyandris liberis. — Habitat in Australasia.

Subordo II. *CHYMOCARPICAE.*

Tribus III. *MYRTEAE* DC. Prodr. III. 230.

6313. **NELITRIS** *Grtnr.*

(DC. Prodr. III. 231. — Wlprs. Repert. II. 170.)

1. N. RUBRA Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. 73. no. 183. † — Foliis lanceolatis vel lanceolato-oblongis acuminatis venulosis glabris vel subtus pube rara subtilissima aspersis; racemis ramosis folium fere adaequantibus; calycis tubo canescenti-sericeo, limbi quinquefidi lobis aequalibus ovatis obtusis; ovario 6-loculari, loculis pauciovulatis. — *Antherura rubra* Lour. Fl. Coch. (ed. W.) 178. — *Psychotria rubra* Poir. — *Psychotria antherura* R. & Sch. — Rmph. Hb. Amb. III. t. 136.
   β. *rigida:* foliis rigidioribus supra lucidis. — In Cochinchina.

2. N. LAXIFLORA Blume l. c. 74. no. 184. — Foliis ovato-lanceolatis cuspidatis, basi acutis obsolete transverse venulosis glabris vel utrinque pube rarissima vix conspicua adspersis; racemis ramosis laxis folio longioribus; calycis tubo canescenti-sericeo, limbi quinquefidi lobis subaequalibus ovatis obtusis; ovario 5-loculari, loculis pauciovulatis. — In Nova Guinea.

3. N. LUCIDA Blume l. c. no. 185. — Foliis ovatis et ovato-lanceolatis longe acuminatis, basi acutis uninerviis aveniis, supra lucidis glabris, subtus pube rarissima adspersis; racemis ramosis folium fere adaequantibus; calycis tubo canescenti-sericeo, limbi quinquefidi lobis subaequalibus, quorum 3 triangulari-ovatis acutis, 2 obtusis. — In insula Java et adjacentibus.

4. N. CORIANDRI Blume l. c. no. 186. † — Foliis lanceolatis, utrinque angustatis vel basi acutis obsolete venulosis glabris vel utrinque pube subtilissima adspersis; racemis ramosis folium adaequantibus; calycis tubo gilvo-sericeo, limbi quinquefidi lobis aequalibus ovatis obtusis; ovario 7- rarissime 6-loculari, loculis pauciovulatis. — *Myrtus coriandriformis* Zipp. mss. — Habitat . . . . . ?

5. N. ALBA Blume l. c. no. 187. † — Foliis ovato-vel oblongo-lanceolatis longe acuminatis, basi acutiusculis, margine revolutis venulosis glabris vel in nervo medio utrinque parce sericeo-puberulis; racemis ramosis folio brevioribus vel illud interdum adaequantibus; calycis tubo cinereo-sericeo, limbi quinquefidi lobis subaequalibus ovatis obtusis; ovario 10- vel interdum 7-loculari, loculis biovulatis. — *Caryophyllaster alba species* Rmph. Hb. Amb. III. 211. — In Amboina.

6. N. BRACTEATA Blume l. c. no. 188. — Foliis oblongis, floralibus minutis lanceolatis; floribus solitariis in summitate ramulorum approximatis; ovario 8—10-loculari. (Charact. ex Roxb.!) — *Fabricia bracteata* Rxb. Fl. Ind. II. 476. — In Moluccis.

7. N. CONFINIS Blume l. c. no. 189. — Foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acuminatis, basi acutis uninerviis aveniis glabriusculis vel in nervo medio utrinque sericeo-puberulis; racemis simplicibus vel ramosis folio brevioribus vel illud adaequantibus; calycis tubo albido-sericeo, limbi quinquefidi lobis inaequilongis difformibus, 3 externis minoribus ovatis acutis vel obtusiusculis, internis multo latioribus transverse ovalibus; ovario 6- rarius 5-loculari, loculis uni—biovulatis. — β. *venulosa*: foliis lanceolatis vel elliptico-oblongis obsolete venulosis. — Habitat in Archipelago Indico.

8. N. MYRSINOIDES Blume l. c. 75. no. 190. — Foliis ovatis et ovato-vel lanceolato-oblongis acuminatis, basi acutis uninerviis aveniis glabris vel in nervo medio utrinque parce sericeo-puberulis; racemis simplicibus folio brevioribus; calycis tubo canescenti-sericeo, limbi quinque- rarissime quadrifidi lobis subaequalibus ovatis acutis vel obtusiusculis; ovario 7-rarius 8-loculari, loculis uniovulatis. — In insulis Java & Sumatra.

9. N. POLYMORPHA Blume l. c. no. 191. — Foliis ellipticis lanceolatisve, utrinque acutis vel apice acuminatis obsolete venulosis, supra nitidis, in nervo medio subtus tomentosis; racemis ramosis folio plerumque brevioribus; calycis tubo canescenti-sericeo, limbi quinquefidi lobis inaequalibus rotundatis; ovario 6—7-rarissime 5-loculari, loculis 1—2-ovulatis. — *N. polygama* Blume, Bijdr. 1098. (nec Spr.)

β. *monticola:* foliis ellipticis acuminatis basi acutis; laciniis calycis ovatis acutiusculis.

γ. *longifolia:* foliis oblongis lanceolatisve acuminatis; racemis passim simplicibus; laciniis calycis 3 exterioribus ovatis acutiusculis, interioribus rotundatis. — *Myrtus longifolia* Reinw. mss. — In Archipelago Indico.

10. N. PARVIFLORA Blume l. c. no. 192. — Foliis lanceolatis acuminatis, basi angustatis uninerviis aveniis glabriusculis; racemis ramosis vel simplicibus folio brevioribus; calycis tubo canescenti-sericeo, limbi quinque- rarius quadrifidi lobis subaequalibus ovatis acutiusculis; ovario 7-loculari, loculis biovulatis. — *Eugenia parviflora* Lam. — DC. Prodr. III. 281. — In insula Java occidentali.

6315. PSIDIUM *Linn.*

(DC. Prodr. III. 232. — Wlprs. Repert. II. 170. V. 750, Annal. I. 313.)

1. *PS. GUAJAVA Linn. — Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. 71. no. 181. † — *Ps. pomiferum* L. — DC. Prodr. III. 254. — Rmph. Herb. Amb. I. 142. tab. 48. — Rheede, Hort. Malab. III. 33. tab. 35.

β. *pyriferum:* fructibus turbinatis. — *Ps. pyriferum* L. — DC. l. c. 253. — Rmph. l. c. tab. 47. — Rheede. l. c. tab. 34.

γ. *minus:* fructibus globosis subangulosis foliisque minoribus. — *Ps. Cujavillus* Burm. Fl. Ind. 114.

2. *PS. PUMILUM Vahl. — DC. l. c. 232. — Blume l. c. no. 182. — *Ps. angustifolium* Lam. — Rmph. Hb. Amb. I. tab. 49.

β. *rufescens:* foliis lanceolatis, subtus pube rufescente subvelutinis.

γ. *intermedium:* foliis (majoribus) elliptico-lanceolatis utrinque acutis vel basi saepius rotundatis, subtus pube cinerascente vel rufescente subvelutinis. — *Ps. intermedium* Zipp. mss.

3. PS. OBVERSUM Miqu. Linnaea XXII. 532. † — Ramulis tetragonis foliisque breviter petiolatis spathulato-lanceolatis vel linearibus obtusis aut acutis, basi attenuatis, praesertim subtus pubescentibus; pedunculis versus basin ramulorum axillaribus solitariis vel ex squamarum axillis, brevibus; calyce hirtello obovato-turbinato bracteolis 2 vel 3 oppositis vel alternis suffulto, lobis ovatis obtusis, intus et extus tomentellis; petalis glanduloso-punctatis ciliolatis. — Huic affine videtur *Ps. pumilum* Vahl et praesertim ejus var. β. *Guadaloupense* DC. — Crescit in Brasilia.

4. PS. EROSUM Miqu. l. cit. 533. † — Ramulis subtetragonis, petiolis foliisque hirtello-puberulis, his modice petiolatis oppositis obovato-oblongis oblongisve obtusis, versus basin subattenuatis, junioribus sublanceolatis, marginibus irregulariter lacero-erosis; pedunculis axillaribus solitariis, folio ½ brevioribus dense hirtellis; bracteolis caducis; calyce hirtello; petalis villosulo-ciliolatis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

3615/1. MACROPSIDIUM *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. 85.)

Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi quadrifidi lobis rotundatis, persistentibus. Petala 4, calycis fauci inserta. Stamina plurima, ad calycis faucem et disco epigyno lato pluriseriatim inserta. Ovarium inferum, quadriloculare, ovulis in loculorum angulo centrali plurimis, uniseriatis. Stylus brevis, simplex, stigma peltatum, umbilicatum. Bacca turbinata, calycis limbo coronata, dissepimentis evanidis unilocularis. Semina pauca majuscula nephroidea, in pulpa carnosa nidulantia, testa chartacea. Embryi exalbuminosi subcircinnati cotyledones crassae inaequales, altera sinu recipiendae minori exsculpta. Radicula cylindrica curvata centripeta.

1. M. ELEGANS Blume l. c. no. 212. † — Foliis obovatis vel cuneato-ellipticis breviter cuspidatis; baccis majusculis. — In sylvis prope Singanoli Gilolo (??).

2. M. RUBRUM Blume l. c. no. 213. — Foliis oblongis obtusis; baccis parvis. — *Psidium rubrum* Lour. — DC. Prodr. III. 337. — In sylvis Cochinchinae.

6316. MYRTUS *Tournef.*

(DC. Prodr. III. 237. — Wlprs. Repert. II. 172. & 932. V. 750.)

1. M. VULCANI Krthls. Nederl. kruidk. Archief I. pag. 197. — Folia parva obovalia obtusa, subtus pubescentia nervosa; racemuli pubescentes axillares pauciflori. — Crescit in cacumine montis Merapi insulae Sumatra.

2. M. REVOLUTA Schauer, Linnaea XXI. 272. † — Glaberrima: ramulis argute quadrangularibus; foliis coriaceis subovato-ellipticis acuminatis, in petiolum brevissimum coarctatis, margine revolutis subaveniis impunctatis undatis, utrinque subnitidis, subtus pallidioribus; pedunculis axillaribus solitariis geminisve subcompressis ad florem bibracteolatis, folium subaequantibus; calycis phyllis ovalibus acutiusculis reflexis hypanthio globoso ter longioribus. — Proxima videtur *M. calophyllae.* — Crescit in Guianae Batavae campis arenosis, prope Joden-Savanna.

3. M. COQUIMBENSIS Barneoud in Gay, Histor. de Chile (Bot.) II. pag. 382. — Frutex 2—3-pedalis ramosus: ramis junioribus pilosis; foliis ovato-ellipticis oppositis, breviter petiolatis coriaceis, subtus fulvo-puberulis et inflexis, supra viridi-coerulescentibus obtusis; floribus albidis, apice ramorum solitariis axillaribus quinquefidis; pedunculis folio duplo brevioribus; calyce et petalis pilosis; bacca rubra biloculari, loculis monospermis. — Habitat in Chile.

4. M. CANDOLLII Barneoud in Gay l. cit. pag. 382. — Frutex pilosus ramosus erectus: ramis novellis ferrugineo-pilosis; foliis ovatis latiusculis acutissimis oppositis, breviter petiolatis, utrinque pubescentibus, subtus margine revolutis venosis; floribus albis solitariis axillaribus; pedunculis villosis, folio dimidium brevioribus; bracteis 2 linearibus; calyce quinquefido piloso; petalis 5 ovatis obtusis; bacca triloculari polysperma pilosa. — Habitat in Chile.

5. M. KUMA Barneoud in Gay l. cit. pag. 384. — Frutex pubescens ramosus: foliis ovato-lanceolatis oppositis acuminatis integris, utrinque puberulis, subtus venosis pallidiusculis, supra viridibus, basi breviter petiolatis; floribus parvis albis axillaribus quinquefidis, 3—4 ad apicem pedunculi ramosi, folium subaequantis; bacca glabra biloculari, loculis oligospermis. — Habitat in Chili.

6316/$_1$. JOSSINIA *Commers.*

(DC. Prodr. III. 237. — *Myrti* sect. 2. Wlprs. Repert. II. 172.)

1. J. LAMARKII Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. 121. no. 282. † — Foliis brevissime petiolatis obovatis vel ellipticis obtusis, basi subattenuatis coriaceis glabris impunctatis, subtus reticulato-venosis; floribus confertis breviter pedunculatis. — *Eugenia elliptica* Lam. Encycl. III. 206. — *Myrtus elliptica* Spr. Syst. veg. II. 483. — In insula St. Mauritii.

2. J. SIEBERIANA Blume l. c. no. 284. † — Foliis breviter petiolatis obovatis vel ellipticis obtusis, basi subattenuatis, margine subreflexis coriaceis glabris subvenosis, supra obsolete impresso-punctatis, junioribus subtus sericeo-lepidotis; floribus solitariis geminisve breviter pedunculatis. — In insulis Mauritianis.

3. J. HASTILIS Blume l. c. p. 122. no. 286. † — Foliis brevissime petiolatis obovato-vel elliptico-oblongis obtusiusculis, basi acutis coriaceis glabris, supra aveniis impunctatis, subtus subvenosis; pedunculis solitariis aut geminis brevissimis cum calycis tubo canescenti-sericeis. — In insulis Mascarenis.

4. J. GLOMERATA Blume l. c. no. 288. † — Foliis breviter petiolatis oblongis obtusiusculis, basi acutis coriaceis uninerviis subaveniis, margine subrevolutis impunctatis glabris; pedunculis glomerulatis petiolo brevioribus calycibusque appresso-puberulis. — In insula Nosti-Ré (ubi??)

5. J. RICHARDII Blume l. c. pag. 123. no. 290. † — Foliis subsessilibus obovatis vel obovato-rotundatis obtusis vel retusis, margine revolutis coriaceis glabris, utrinque obsolete venoso-reticulatis, supra impunctatis, subtus lepidoto-punctatis; pedunculis solitariis folio multo brevioribus calycibusque glabriusculis. — In Madagascaria.

6. J. LITORALIS Blume l. c. p. 124. no. 293. † — Foliis subsessilibus ovatis vel rotundato-ovatis obtusiusculis, basi rotundatis vel subcordatis, margine recurvis coriaceis subvenosis, supra obsolete impresso-punctatis glabris, junioribus cum ramulis, pedunculis calycibusque sericeo-puberulis; pedunculis solitariis vel aggregatis filiformibus folio dimidio brevioribus. — *Myrtus littoralis* Zipp. — *Myrtus cassinoides* Zipp. — In Nova Guinea.

7. J? CELEBICA Blume l. c. no. 294. † — Foliis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis vel obtusis, margine recurvatis coriaceis glabris, supra punctis raris impressis et inconspicue reticulatis, subtus obsolete venosis; pedunculis solitariis filiformibus folio multo brevioribus glabriusculis. — In sylvis insulae Celebes.

6316/$_2$. UGNI *Turcz.*

(Turczan. Flora [B. Z.] XXXI. 711.)

Calyx cum ovario connatus quinquepartitus, laciniis linearibus reflexis. Petala quinque obovato-rotundata. Stamina numerosa, filamentis complanatis multiserialibus, exterioribus majoribus, interioribus sensim decrescentibus, connectivo exteriorum dilatato, antheram bilocularem latere interiore gerente. Ovarium quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus subulatus apice incurvus, stigmate acuto. Bacca calyce coronata quadrilocularis, loculis placentis valde prominulis incomplete bilocellatis 3—4-spermis. Semina hippocrepica, testa crustacea dura, embryone exalbuminoso curvato, cotyledonibus cum radicula brevi in massam conferruminatis. — Genus inter *Myrtaceas Chymocarpicas* filamentis com-

planatis distinctissimum, sed neglecta etiam hac nota, si cum *Myrto* convenire possit numero partium, embryonis fabrica recedit, *Eugeniae* hoc signo approximatum, partium numero alienum est.

1. *U. MOLINAE Turczan. l. c. — *Myrtus Ugni* Molina. — *Eugenia Ugni* Hook. & Arn. — Wlprs. Repert. II. 187. no. 59. — *Mortilla* Feuill. III. tab. 31. — Habitat in Chili.

6316⅔. (6338.) RHODAMNIA W. *Jack.*

(Wlprs. Repert. V. 757.)

1. RH. CINEREA W. Jack. — Wlprs. Repert. V. 757. no. 1. — Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. 78. no. 195. † — Foliis ellipticis vel ovato-oblongis lanceolatisve obtuse acuminatis, basi acutiusculis tri-vel subtriplinerviis subcoriaceis, subtus cinerascentibus, junioribus subtus sericeis, adultis glabriusculis; pedunculis subfasciculatis uni- rarissime trifloris. — *Monoxora spectabilis* Wght. Illustr. II. 12. tab. 122. fig. 5. — Wlprs. Repert. V. 755. no. 1, (c. synon.)
β. *concolor:* foliis latioribus longe acuminatis concoloribus.
γ. *laxiflora:* foliis latioribus longe acuminatis subconcoloribus; pedunculis solitariis vel paucis fasciculatis.
δ. *macrophylla:* foliis majoribus cuspidatis vel longe obtuse acuminatis triplinerviis, subtus griseo-argenteis; pedunculis paucis fasciculatis. — In montanis insularum Sumatrae, Borneo (γ.) & Java.

2. RH. SPECTABILIS Blume l. c. no. 196. † — Foliis oblongis lanceolatisve obtuse acuminatis, basi acutiusculis trinerviis vel subtriplinerviis coriaceis, subtus griseo-argenteis, junioribus subtus sericeis, adultis glabriusculis; pedunculis fasciculatis unifloris. — *Myrtus spectabilis* Blume. — DC. Prodr. III. 240. — Java.
β. *cuspidata:* foliis lanceolatis vel oblongis cuspidatis trinerviis.

3. RH. SUBTRIFLORA Blume l. c. 79. no. 197. † — Foliis ovato- vel elliptico-oblongis lanceolatisve obtuse acuminatis, basi acutiusculis tri- vel subtriplinerviis coriaceis, subtus griseo-argenteo-sericeis; pedunculis fasciculatis uni-vel saepe trifloris.
β. *velutina:* foliis ovato-vel elliptico-oblongis triplinerviis, subtus sericeo-velutinis.
γ. *reticulata:* foliis lanceolatis vel ovato-vel elliptico-oblongis subtriplinerviis, supra inter nervos arcte reticulatis, subtus argenteo-sericeis. — Borneo.

4. RH. MÜLLERI Blume l. c. no. 198. † — Foliis ellipticis, utrinque subacutis trinerviis coriaceis firmis, subtus flavescenti-cinereo-argentatis ramulisque sericeo-pubescentibus; pedunculis solitariis vel paucis uni-vel bifloris. — *Myrtus Mülleri* Krthls. Nederl. kruidk. Arch. 1847. p. 197. — In Borneo australi.

5. RH. GLOBOSA Blume l. c. no. 199. — Foliis elliptico-oblongis vel lanceolato-oblongis obtuse acuminatis, basi acutis tri- vel subtriplinerviis coriaceis concoloribus vel subtus nonnihil caesiis, junioribus subtus sericeis, adultis glabriusculis; pedunculis fasciculatis vel subracemosis confertis. — *Myrtus globosa* Krthls. l. c. — In insula Borneo.

6. RH. GLAUCA Blume l. c. no. 200. — Foliis ovatis vel ovato-oblongis, utrinque acutis vel apice acuminatis tri-vel subtriplinerviis coriaceis, subtus glaucescenti-leprosis, junioribus in nervis subtus ramulisque albido-tomentosis; pedunculis solitariis paucisve uni-vel cymoso-quinquefloris. — In Nova Guinea.

7. RH.? TRINERVIA Blume l. c. no. 201. — Foliis elliptico-oblongis, utrinque acuminatis trinerviis, subtus pubescenti-tomentosis; pedunculis axillaribus cymoso-3—7-floris, ramulis calycibusque subhirsutis. — *Eugenia? trinervia* DC. Prodr. III. 279. — In Nova Hollandia.

6317. MYRCIA *DC.*

(DC. Prodr. III. 242. — Wlprs. Repert. II. 173. & 932. V. 751, Annal. I. 314.)

1. *M. BERBERIS DC. l. c. 251. — Miqu. Linnaea XXII. 171. — *Eugenia paniculaeflora* Steud. Flora (B. Z.) 1843. p. 762. — Wlprs. Repert. V. 755. no. 16.

2. M. SURINAMENSIS Miqu. Linnaea XXII. 170. † & Stirp. Surinamens. select. p. 35. † t. 9. B. — Ramulis petiolisque fusco-hirtellis; foliis breviter petiolatis ellipticis, obtuse apiculatis, basi acutis vel obtusis, marginibus leviter incurvis, rigide membranaceis, subtus glanduloso- et pellucido-punctatis junioribusque sparse, in costa confertius puberulis; thyrsis axillaribus solitariis terminalibusque puberulis, ramis patulis, inferioribus cymoso-plurifloris, superioribus simplicibus; bracteis linearibus ciliato-puberulis deciduis; floribus lateralibus pedicellatis, mediis sessilibus, basi bibracteolatis; calycis tubo obovato-globoso glabro, lobis quinque rotundatis glandulosis cilolatis; petalis suborbicularibus erosulis. — Affinis *M. splendenti* DC. & *M. obtusae* Schauer. — Crescit in Surinam, in sylvis prope plantat. Bergendaal.

3. M. OBTUSA Schauer, Linnaea XXI. 273. † — Ramulis novellis compressis et cum petiolis fusco-tomentellis; foliis distiche patentibus ellipticis vel obovato-ellipticis obtusis rotundatis subretusisve, basi acuta in petiolum brevissimum abeuntibus planis pergamentaceis pellucido-punctatis venosis, venis citra marginem confluentibus, adultis glabris, utrinque nitidulis; paniculis axillaribus solitariis folium aequantibus aut excedentibus rarifloris glabris, ramulis patentissimis trifloris; calycis lobis rotundatis, interne margineque villosis. — Speciei nulli nisi *M. platycladae* DC. propius accedere videtur. — Crescit in arenosis prope Mariepaston Guianae Batavae.

4. M. CLUSIAEFOLIA Miqu. Linnaea XXII. 533. † — Ramulis foliisque adultis glaberrimis, his late vel elliptico-oblongis, apice rotundatis, basi obtusis, rigidis crassis marginibus extenuato-acutatis incurvis, nervo medio crasso supra sulcato, subtus prominente, venis plurimis subhorizontalibus prominulis, ante marginem in nervum marginalem confluentibus, petiolo crasso antice canaliculato et acute marginato glanduloso; paniculis terminalibus geminis brachiatis, junioribus fulvo-tomentosis; floribus sessilibus, fructiferis parce puberulis; baccis sessilibus vel breviter pedunculatis globoso-urceolatis, calycis truncati margine alte coronatis. — Crescit in Brasilia.

5. M. ALTERNIFOLIA Miqu. l. c. 534. † — Foliis plerisque alternis, ramulorum praesertim floriferorum tantum oppositis, breviter petiolatis, ellipticis apice obtusis vel obovatis, apice rotundatis, omnibus fere emarginatis pellucido-punctatis, marginibus subincurvis, venulis parallelis tenuibus, utrinque prominulis, nascentibus subtus versus basin pilosulis; paniculis axillaribus folio longioribus, ramis oppositis, inferioribus vulgo 3-, reliquis unifloris; calycis lobis obtusis concavis ciliolatis. — Praecedenti partium forma affinis, sed foliis alternis iisque minoribus statim dignoscenda. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

6. M. FLORIBUNDA Miqu. l. c. 534. † — Ramis glabris; ramulis, petiolis, foliis subtus et inflorescentia (fusco-) pubescentibus; foliis modice petiolatis lipticis vel obovato-ellipticis obtuse apiculatis vel rotundatis, basi obtusis vel cuneatis, coriaceis, adultis supra glabris, costulis utrinque 5—6 tenuibus, venulis pellucidis, per lentem supra impresso-, subtus elevato-punctulatis; thyrsis terminalibus vel superne axillaribus alternirameis; floribus fasciculato-sessilibus; calycis subgloboso-urceolati hirti intus pubescentis lobis brevibus. — In Brasiliae prov. Minas Geraës.

7. M. RETICULOSA Miqu. l. c. 794. † — Ramis glabris subcylindricis, ramulis, petiolis foliisque subtus in pagina, supra in costa pilosulis glabrescentibus; foliis oppositis breviter petiolatis ovatis, apice rotundato- vel acutangulo-obtusis, basi subcordatis, crassis rigidis, marginibus incurvis, supra nitidis, subtus costa crassa et venis subho-

rizontalibus ante marginem conjunctis crebroque reticulatis glandulisque instructis; thyrsis axillaribus oppositis solitariis, cum ramulis petiolisque nascentibus hirtellis, ramis oppositis, simplicibus vel divisis, ramulis vulgo trifloris; calycis tubo brevi obovato glabro glanduloso, basi bracteolis duabus hirtis stipato, lobis rotundatis concavis, utrinque puberulis glandulosis ciliatis. — Crescit in Brasiliae provincia Bahia.

8. M. DETERGENS Miqu. l. c. 795. † — Innovationibus rubiginoso-hirtellis, mox glabris; foliis oppositis modice petiolatis, ellipticis vel ovato-ellipticis attenuato-acuminatis (acumine recto obtusiusculo), basi obtusiusculis, rigide coriaceis, marginibus planiusculis, utrinque glandulis exilibus haud pellucidis conspersis, supra glabris, subtus sparse pilosulis, venis horizontalibus ante marginem conjunctis prominulis tenuiter reticulatis; thyrsis axillaribus terminalibusque brachiato-pyramidatis rufulo-hirtis; floribus densis saepe ternatim sessilibus; calycis dense hirtelli tubo obconico, limbi lobis late ovatis acutiusculis; petalis rotundatis dorso medio puberulis. — Crescit in Brasiliae provincia Bahia.

† **Icon addenda.**

M. SYLVATICA DC. Prodr. III. 244. no. 14. — Miqu. Stirp. Surinam. select. 36. † t. 9. A.

6319. CALYPTRANTHES *Swrtz.*

(DC. Prodr. III. 265. — Wlprs. Repert. II. 178. V. 752.)

1. C. MANGIFERIFOLIA Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. inedit. II. 2. — Arborescens: foliis oppositis lanceolato-oblongis, basi cuneatis, apice obtuse acuminatis, glaberrimis, obscure pellucido-punctatis, supra lucidis penniveniis, costa subtus prominula, breviter petiolatis integerrimis; inflorescentiae ramulis pedunculisque tetragonis, cymis lateralibus oppositis, folio brevioribus iterato-dichotomis; floribus bibracteolatis; calycis conspicue pellucido-punctati tubo obconico, limbo clauso operculiformi, apice apiculato, sub anthesi circumscisso, tubo latere adhaerente; petalis 4 albidis cum calycis limbo caducis; staminum indefinitorum filamentis (vernatione inclinativa) capillaribus deciduis; stylo subulato persistente; ovarii bilocularis loculis pluriovulatis; baccis oblongo-subglobosis, apice circulariter excavatis styloque superatis, maturitate nigro-purpureis, magnitudine et quodammodo specie *Cerasi Julianae* monospermis; semine oblongo, intus sordide purpureo, testa membranacea; cotyledonibus crassis sinuato-contortis; plumula radiculaque subaequalibus distinctis. — Folia 6—9 poll. longa (incl. petiolo $\frac{1}{2}$—1-poll.), flores luteoli, cymae 2—3 poll. longae. Baccae edules gratae acidulae. — Specimina pauca reperiuntur culta in insula Hongkong Chinensium, verosimiliter a Lusitanorum colonia Macao, et illuc e Brasilia allata.

6320. SYZYGIUM *Grtnr.*

(DC. Prodr. III. 259. — Wlprs. Repert. II. 178. & 933. V. 752, Annal. I. 314.)

1. *S. OWARIENSE Bnth. in Hook. Niger Flora 359. — *Eugenia Owariensis* Palis. Beauv. Fl. Ow. II. 20. t. 70. — *Jambosa Owariensis* DC. Prodr. III. 287.

2. S. AEGICEROIDES Krthls. Nederlandsch. kruidkundig Archief I. pag. 203. no. 2. — Folia oblongo-obovata obtusiuscula, basi cuneata coriacea; pedunculi axillares conferti, apice 6—8-flori; fructus globosi. — Crescit in insula Borneo prope Poeloelampei, Martapoera.

3. S. PATENS Krthls. l. c. pag. 203. no. 3. — Folia oblongo-ovalia acuta, basi obtusiuscula; corymbi axillares patentes; alabastra mucronulata. — Crescit in insulae Sumatra sylvis prope Doekoe.

4. S. MARGINATUM Krthls. l. c. pag. 203. no. 4. — Folia ovali-oblonga acuminatissima, basi cuneata venosa; corymbi terminales; pedunculi triflori; calyces basi attenuati saepe clavati. — Crescit in insulae Sumatra sylvis Melitang.

5. S. LEUCOXYLON Krthls. l. c. pag. 203. no. 6. — Cortex griseus vel cinereus; folia petiolata, late ovalia, obtuse acuminata, basi acuta, margine recurva, subtus flavescentia reticulato-venosa; flores corymbosi, ante anthesin formam coni reversi exhibentes. — Crescit ad insulae Borneo montem Pamatton.

6. S. TESSELATUM Krthls. l. cit. no. 7. — Folia oblonga acutiuscula, basi acuta, tenuissime parallelo-venosa; inflorescentia terminalis corymbosa, corymbi conferti; fructus ovales. — Crescit in sylvis montis Pamatton insulae Borneo.

7. S. CAMPANULATUM Krthls. l. c. pag. 203. no. 8. — Folia elliptica acutiuscula, basi acuta, parallelo-venosa; inflorescentia terminalis corymbiformis; calyx globoso-campanulatus, limbo undulato. — Crescit in monte Prarawin insulae Borneo.

8. S. RUGOSUM Krthls. l. c. pag. 204. no. 9. — Folia ovata, obtuse acuminata, supra lucida et impresso-punctata, subtus minute tuberculata; paniculae minutae axillares confertae; ovaria oblonga laevia (in *S. Zeylanico* tuberculata.) — Crescit ad insulae Borneo ripas Karrau.

9. S. VALIDUM Krthls. l. c. pag. 204. no. 10. — Folia subsessilia ovata, breviter et obtuse acuminata, cordata, nervis parallelis; corymbi terminales; calyx subglobosus, limbo quadrilobo. — Crescit in insulae Sumatra sylvis Melintang.

10. S. CONICUM Krthls. l. c. pag. 204. no. 16. — Folia elliptica, breviter et obtuse acuminata, basi acuta parallele venosa, venis approximatis; corymbi axillares pauciflori; calycis clavati limbus constrictus quadridentatus. — Crescit in insulae Borneo monte Pamatton.

11. S. OVALE Krthls. l. c. pag. 205. no. 18. — Folia subsessilia ovata obtusiuscula, basi rotundata, saepe subcordata, subtus punctata; flores terminales, ternati. — Crescit ad insulae Borneo montes Pamatton et Sakoembang.

12. S. UMBELLATUM Krthls. l. c pag. 205. no. 20. — Folia obovalia obtusiuscula, basi cuneata, venosa; corymbi terminales divaricati; alabastra clavata; limbus calycis quadridenticulatus. — Crescit in insula Borneo prope Martapoera.

13. S. OBOVATUM Krthls. l. c. no. 20. — Folia obovalia obtusiuscula, basi cuneata venosa; corymbi terminales divaricati; alabastra clavata; limbus calycis 4-denticulatus. — In insula Borneo prope Martapoera.

14. S. KALAHIENSE Krthls. — Folia oblongo-obovalia, obtusa aut acutiuscula, basi cuneata, parallele venosa; paniculae axillares; calycis pateriformis limbus integerrimus, — Crescit ad insulae Borneo lacum Kalahien.

6322/1. GELPKEA *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 88.)

Calyx tubo cum ovario connato campanulato v. obconico, basi nonnihil constricto, fauce ultra ovarium producta, limbi breviter quadrifidi lobis in praefloratione valvatis. Petala 4 summae calycis fauci inserta. Stamina plurima, fauci pluriseriatim inserta, filamenta filiformia libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum biloculare, oophoris e medio dissepimentorum porrectis, multiovulatis. Stylus filiformis, stigma acutum. Bacca subglobosa, corticata, calycis limbo coronata, abortu 2—6-sperma. — Arbusculae

in Archipelago Indico & Moluccis crescentes: ramulis hinc illinc squamulis s. vestigiis stipularum oppositarum instructis, pube subtilissima adspersis; foliis oppositis brevissime petiolatis integerrimis membranaceis, pellucido-punctatis glabriusculis arcuato-venosis; racemis terminalibus, elongatis laxis, ramis brevibus subtrifloris.

1. G. PENDULA Blume l. c. no. 217. † — Ramulis teretibus; racemo nutante folio multo longiore. — *Eugenia? pendula* DC. Prodr. III. 284. — Java.

2. G. STIPULARIS Blume l. c. no. 218. † — Ramulis tetraëdris; racemo rectiusculo foliorum longitudine. — *Myrtus stipularis* Zipp. mss. — Amboina.

6323. EUGENIA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 262. — Wlprs. Repert. II. 181. & 933; V. 752, Annal. I. 315.)

1. EU. FASCICULATA Wall. Catal. no. 3622. — Blume. Mus. botan. Lugd. Batav. 87. no. 216. † — Ramulis, pedunculis calycibusque ferrugineo-pubescentibus; foliis breviter petiolatis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis acuminatis, basi angustatis coriaceis, supra aveniis, subtus tenuissime venulosis opacis glabris, nascentibus sericeis; pedunculis 1-floris fasciculatis v. racemosis axillaribus petiolum adaequantibus; calycis lobis ovato-rotundatis ciliatis parum inaequalibus. — In India orientali.

2. EU. CALYCINA Bnth. in Hooker, Niger Flora 358. † — Ramis glabris; foliis ovatis ellipticis, oblongisve, basi acutis, breviter petiolatis glabris nitidis; pedunculis in axillis superioribus unifloris folio brevioribus, apice bibracteolatis; calycis tubo hemisphaerico tomentoso, lobis amplis orbiculatis glabratis. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).

3. EU. MEMECYLOIDES Bnth. l. c. 359. † — Glabra: ramulis compressis; foliis amplis oblongis acuminatis, basi acutis breviter petiolatis; pedunculis petiolo brevioribus axillaribus congestis unifloris ebracteolatis; bacca depresso-globosa. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).

4. EU. MAROWYNENSIS Miqu. Stirp. Surinam. select. p. 39. † — Glabra: ramulis subtetragonis; foliis breviter petiolatis oppositis distichis oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, margine leviter revolutis, coriaceis, subtus (in sicco nigro-) punctatis, venis erecto-patulis, distantioribus ante marginem unitis; floribus axillaribus et supraaxillaribus 3—4, brevissime pedicellatis; calycis tubo obconico demum obovoideo, basi bibracteolato, lobisque ovatis glandulosis; stylo stamina longe superante flexuoso, flore ter quaterve longiore. — Crescit in Surinam secus flumen Marrowyne.

5. EU. TENUIRAMIS Miqu. l. c. † — Glabra: ramis teretibus; ramulis tenuibus subcompressis nitidis; foliis oppositis distichis petiolatis elliptico-lanceolatis attenuato-acuminatis, basi acutis, subobliquis pergamaceis, supra nitidis, subtus pallidis nigro-pellucidoque-punctatis, costa colorata, venulis tenuissimis subpatulis; floribus axillaribus et e medio internodio aut absque pedunculo communi aut e tali brevi bracteato pedicellatis, vulgo 5—6; pedicellis petiolum superantibus vel aequantibus; calyce breviter campanulato basi bibracteolato, limbi lobis quatuor tubum aliquid superantibus, duobus majoribus ovatis petalisque glandulosis; stylo staminum longitudine basi apiceque attenuato curvato. — Crescit in Surinam in pratis regionum interiorum ad Suriname flumen.

6. EU. SCHAUERIANA Miqu. l. c. 41. † & Linnaea XXII. 174. † — Glaberrima: foliis oppositis membranaceis, subtus sparse vix pellucido-punctatis, margine incurvulis oblongis, in acumen modicum lineare obtusum desinentibus, basi cuneata in petiolum semiteretem glandulosum, demum rimosum contractis, venis subpatulis subtus vix distinctis; thyrsis axillaribus et terminalibus longe pedunculatis gracilibus, ramis paucis

oppositis, inferioribus apice trifloris (flore medio sessili), superioribus unifloris; calycis lobis orbicularibus subinaequalibus glaberrimis. — Crescit in Surinam.

7. EU. CERASIFLORA Miqu. Linnaea XXII. 793. + — Ramulis teretiusculis infra folia compressis cum petiolis pedunculisque pilis raris semipatulis conspersis glabrescentibus; foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis vel obovato-ellipticis obtuse apiculatis, basi acutis vel subcuneatis, marginibus incurvulis membranaceis glabris pellucido-punctatis, venis pluribus parallelis erecto-patulis ante marginem conjunctis prominulis, pedicellis e pedunculo axillari valde abbreviato bracteato hirtello 3—6-nis, petiolo ter quaterque longioribus; calycis tubo brevi obovato glabro, basi bracteolis duabus ovatis incano-hirtellis exilibus stipato, lobis quatuor inaequalibus, 2 minoribus, 2 duplo longioribus, obtusis membranaceis glabris, apice ciliolatis. — Crescit in Brasiliae provincia Bahia.

8. EU. ACUTATA Miqu. l. c. 535. + — Ramulis foliisque junioribus subtus subsericeo-puberulis, his petiolatis lanceolato-oblongis lanceolatisque acute vel obtusiuscule acuminatis, basi acutis vel attenuatis, supra nitidis glabris pergamaceis, obsolete pellucido-punctulatis, venulis parallelis supra prominulis ante marginem in nervum tenuissimum confluentibus; racemis axillaribus plerumque 6-floris; pedunculis partialibus communem superantibus, folio plus dimidio brevioribus cum calyce profunde quadrilobo tomentellis. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

9. EU. RAMIFLORA Miqu. l. c. 536. + — Ramulis foliisque nascentibus pube densa tenerrima cinerascentibus cito glabratis; foliis modice petiolatis lanceolatis vel praesertim junioribus spathulato-lanceolatis obtusis vel obtusiusculis, deorsum angustatis, venulis subobtectis, adultis glaberrimis glanduloso-punctulatis; floribus ad ramorum axillas defoliatas fasciculatas sessilibus vel breviter pedunculatis; bracteolis 2 ovalibus concavis; calycis glabri lobis oblongis obtusis viridulis glabris glandulosis; petalis glabris. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

10. EU. GAYANA Barneoud in Gay, Histor. de Chile (Bot.) II. p. 390. + — Arbor multipedalis ramosa; ramis plurimis, junioribus pubescentibus; foliis oppositis parvis ovatis integerrimis opacis coriaceis acutis, supra nitidis, subtus puberulis punctatis; floribus albis solitariis quadrifidis; petalis 4, rotundatis ciliolatis; calyce ciliolato; pedunculo folium aequante vel superante; bacca biloculari nigra 2—3-sperma. — Habitat in Chile.

11. EU. MARITIMA Barneoud in Gay l. c. p. 391. + — Frutex ramosus multipedalis fulvo-pubescens; foliis latis ovato-ellipticis oppositis, breviter petiolatis aureo-fulvis, utrinque puberulis obtusissimis; floribus axillaribus, solitariis vel raro geminis albis; pedunculis folio duplo brevioribus pubescentibus; calyce quadrifido piloso; petalis 4; bacca pubescenti 2—3-loculari, loculis monospermis. — Habitat in Chile.

+ **Icon addenda.**

EU. BRASILIENSIS Lam. — (DC. Prodr. III. 267. no. 35.) — Hook. Botan. Magaz. tab. 4526.

6324. **JAMBOSA** *Rmph.*

(DC. Prodr. III. 286. — Wlprs. Repert. II. 191.)

Sect. I. *GENUINAE.*

1. *J. DOMESTICA Rmph.—DC. l. c. 288. — Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. 91. no. 221. + — *J. purpurascens* DC. l. c. 286. — *J. Malaccensis* DC. l. c. — Wlprs. Repert. II. 191. no. 4. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4408. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 429. —

β. *minor:* fructibus albicantibus minoribus.

γ. *rosacea:* fructibus roseo-variegatis.

δ. *Calopporia:* fructibus maximis niveis.

ε. *nigra:* fructibus pyriformibus atropurpureis.

ζ. *purpurea;* fructibus ellipsoideo-globosis atropurpurascentibus. — *J. purpurea* Wght. & Arn. — Wlprs. Repert. II. 191. no. 5.

2. J. PEREGRINA Blume l. c. 92. no. 223. † — Ramulis ultimis compresso-teretibus; foliis oppositis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis, utrinque subacutis v. angustatis, rarissime obtusis venulosis (venulis juxta marginem arcuato-anastomosantibus) coriaceis firmis impellucidis, subtus parce lepidotis; cymis lateralibus solitariis v. confertis brevibus pauci- v. corymboso-multifloris, pedicellis subtrifloris; calycis tubo turbinato, basi attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis minoribus. — In Archipelago Indico.

3. J. CORNIFOLIA Blume l. c. no. 224. † — Ramulis ultimis teretiusculis; foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis v. elliptico-lanceolatis, utrinque acuminatis venosis membranaceis semipellucidis; corymbis lateralibus divaricatis, ramulis subtrifloris; calycis tubo turbinato basi attenuato glanduloso-punctato, limbi 4-fidi lobis 2 externis minoribus. — In insula Celebes.

4. J. PALEMBANICA Blume l. c. 93. no. 226. † — Ramulis ultimis obsolete tetragono-compressis; foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis, subtus tenuissime reticulato-venulosis coriaceis impellucidis; corymbo terminali laxifloro; calycis tubo abbreviato-turbinato, limbi 4-fidi lobis subaequalibus. — In insula Java.

5. J. (SYLVESTRIS) ALBA Rumph. Hb. Amb. I. 127. tab. 39. — Blume l. c. 94. no. 228. † — Ramulis ultimis teretibus; foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis, utrinque acutis v. apice obtusis venosis membranaceis semipellucidis; pedunculis axillaribus et terminalibus subcorymbosis laxis paucifloris folio multo brevioribus; calycis tubo obconico, basi longe attenuato, limbi 4-fidi lobis inaequalibus; fructibus turbinato-globosis profunde umbilicatis lobisque calycinis incurvis coronatis. — In insulis Moluccis.

6. J. SAMARANGENSIS DC. l. c. 286. — Blume l. c. 95. no, 229. † — Ramulis ultimis tereti-compressis; foliis (majusculis) oppositis brevissime petiolatis v. subsessilibus ovalibus v. elliptico-oblongis obtusis v. obtuse acuminatis, basi obtusis v. subcordatis venosis subcoriaceis impellucidis; corymbis laxis terminalibus et axillaribus folio dimidio brevioribus, ramis subtrifloris; calycis tubo obconico, basi attenuato, limbi 4-fidi lobis parum inaequalibus; fructibus turbinato-globosis profunde umbilicatis lobisque calycinis incurvis coronatis. — *Jambosa alba* W. & Arn. — Wlprs. Repert. II. 192. no. 10. — *J. macrophylla* DC. l. c. (ex p.)

β. *microcarpa* Blume l. c. — Foliis (interdum minoribus) superne angustatis, basi obtusis, subtus griseo-virescentibus; fructibus minoribus. Hassk. Cat. Hort. Bog. p. 261.

γ. *obtusissima* Blume l. c. — Foliis (minoribus) obtusis, subtus pallide viridibus; corymbis breviter pedunculatis v. subsessilibus; fructibus minoribus. — *Jambosa? obtusissima* DC. l. c. 287.

δ. *amplexicaulis* Blume l. c. p. 96. — Foliis (minoribus) obtusis saepe amplexicaulibus; corymbis lateralibus et terminalibus breviter pedunculatis; fructibus subglobosis. — *J. amplexicaulis* DC. l. c. 287. — Wlprs. Repert. II. 192. no. 9,

ε. *heteromorpha* Blume l. c. — Foliis (passim minoribus) oblongo-lanceolatis basi subcordatis et interdum amplexicaulibus. — In India orientali.

7. J. AMBIGUA Blume l. c. 96. no. 230. † — Ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis obtusis v. obtusiusculis, basi obtusis v. rotundatis v. subcordatis, rarissime acutis, subtus reticulato-venulosis subcoriaceis impellucidis; corymbis axillaribus et lateralibus folio multo brevioribus

densis, ramis trifloris; calycis tubo obconico, basi attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis minoribus. — *Eugenia Malaccensis* Reinw. mss. — *Myrtus Javanica* Krthls. — Java.

8. J. TIMORENSIS Blume l. c. 97. no. 231. † — Ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis v. elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis, utrinque obtusiusculis v. basi saepius acutis, subtus reticulato-venulosis subcoriaceis impellucidis; corymbis axillaribus rarissime terminalibus folio multo brevioribus laxis, ramis trifloris; calycis tubo obconico, basi attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis multo minoribus; fructibus turbinato-globosis lobis calycinis coronatis. — *J. Samarangensis* Dcne. (nec DC.) — *Myrtus Timorensis* Zipp. mss.

β. *laxiflora:* foliis (majoribus) oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis; corymbis majoribus magis laxifloris. — In insula Timor.

9. J. OVALIFOLIA Blume l. c. 99. no. 232. † — Ramulis ultimis teretibus; foliis oppositis brevissime petiolatis ovalibus, utrinque rutundato-obtusis venosis coriaceis impellucidis; corymbo terminali longe pedunculato divaricato, ramis ex apice trifloris; calycis tubo turbinato, basi stipitiformi-attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis multo minoribus. — *Myrtus auriculata* Zipp. mss. — In Nova Guinea.

10. J. MEDIA Korthls. Nederl. kruidk. Arch. 1847. p. 199. — Blume l. c. no. 233. † — Ramulis ultimis subtrigonis; foliis oppositis ternisve brevissime petiolatis lanceolatis, utrinque angustatis, subtus reticulato-venosis (venis juxta marginem arcuato-anastomosantibus) coriaceis firmis impellucidis; racemis terminalibus et axillaribus sessilibus subcorymbosis 5- v. multifloris, pedicellis unifloris; calycis tubo turbinato, basi longe attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis minoribus. — In insula Borneo.

11. J. LEPTOSTACHYA Blume l. c. 99. no. 234. † — Ramulis ultimis compresso-teretibus; foliis oppositis breviter petiolatis lanceolato-oblongis, utrinque angustatis venosis (venis subtus tenuissime reticulatis, juxta margines arcuato-confluentibus) subcoriaceis impellucidis; racemis terminalibus et lateralibus simplicibus brevibus paucifloris; calycis tubo turbinato, basi attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis minoribus. — In Archipelago Indico.

12. J. AEMULA Blume l. c. no. 235. † — Ramulis ultimis tereti-compressis v. subtriquetris; foliis oppositis v. ternis brevissime petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis, basi acutis v. obtusiusculis venosis (venis subtus tenuissime reticulatis, infra marginem arcuato-anastomosantibus) membranaceis impellucidis; racemis terminalibus solitariis geminis ternisve brevibus densifloris; calycis tubo turbinato, limbi sub-8-fidi lobis inaequalibus, externis brevioribus. — In Java occidentali.

13. J. COARCTATA Blume l. c. no. 236. † — Ramulis ultimis teretibus v. obsolete tetragonis; foliis (passim majusculis) oppositis subsessilibus distichis ovato- v. oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis, basi subcordatis venosis (venis subtus laxe reticulatis, infra marginem arcuato-anastomosantibus) coriaceis impellucidis; racemis solitariis confertisve terminalibus et interdum axillaribus brevibus coarctatis paucifloris; floribus brevissime pedicellatis; calycis tubo turbinato, limbi sub-8-fidi lobis inaequalibus, exterioribus brevioribus; fructibus globosis lobis 4 majoribus calycis coronatis. —

β. *firma:* foliis minoribus firmis. — *J. hypericifolia* Korthls. Herb. (ex parte.) — In insula Sumatra.

14. J. INSIGNIS Blume l. c. 100. no. 237. † — Ramulis ultimis quadrangularibus; foliis oppositis brevissime petiolatis subdistichis ovato-oblongis v. lanceolatis longe acuminates, basi subcordatis v. obtusis venosis (venis transversalibus in nervum inframarginalem confluentibus) coriaceis impellucidis; racemis 1-3 terminalibus et in axillis solitariis brevibus paucifloris; floribus longe pedicellatis; calycis tubo turbinato, limbi 6—8-fidi lobis inaequalibus, exterioribus brevioribus deciduis. — *J. lanceolata* Krthls. Nederl. kruidk. Arch. 1847. p. 109. (ex p.) — In insula Borneo.

15. J. KOENIGII Blume l. c. no. 238. † — Ramulis ultimis compresso-tetragonis argute marginatis; foliis oppositis brevissime petiolatis subdistichis lanceolato-oblongis, utrin-

que obtusis v. apice obtuse acuminatis venosis (venis subtus obsolete reticulatis, infra marginem arcuato-anastomosantibus) membranaceis semipellucidis; racemis solitariis confertisve terminalibus et in axillis solitariis brevibus paucifloris; floribus breviuscule pedicellatis; calycis tubo turbinato, limbi 6—8-fidi lobis inaequalibus, exterioribus brevioribus deciduis. — In Zeylania insula.

16. J. KORTHALSII Blume l. c. 101. no. 239. † — Ramulis ultimis compresso-tetragonis argute marginatis; foliis (majusculis) oppositis brevissime petiolatis subdistichis lineari-lanceolatis longe acuminatis, basi cordatis venosis (venis in nervum crassum inframarginalem junctis) coriaceis impellucidis; cyma terminali pauciflora; calycis tubo turbinato, basi attenuato, limbi 4-fidi lobis ovatis obtusis inaequalibus. — *J. lanceolata* Krthls. l. c. (ex p.) — In insula Sumatra.

17. J. CONFUSA Blume l. c. no. 240. † — Ramulis ultimis tetragonis submarginatis; foliis (majusculis) oppositis brevissime petiolatis subdistichis lineari- v. oblongo-lanceolatis longe acuminatis, basi subcordatis venosis (venis subtus laxe reticulatis, infra marginem arcuato-anastomosantibus) coriaceis impellucidis; racemo terminali brevi simplici paucifloro; calycis tubo turbinato, limbi 4-fidi lobis inaequalibus. — In insulis Java & Sumatra.

18. J. LITORALIS Blume l. c. 102. uo. 242. †—Ramulis ultimis teretiusculis; foliis oppositis breviter petiolatis lanceolatis obtuse acuminatis, basi angustatis venulosis chartaceis impellucidis, subtus griseo-virescentibus. — In sylvis maritimis Javae occidentalis.

19. J. MELASTOMAEFOLIA Blume l. c. no. 243. † — Ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis brevissime petiolatis distichis ellipticis obtusis v. breviter obtuse acuminatis, basi obtusis v. rotundatis transverse venulosis (anastomosi venularum duplici a margine remota) subchartaceis opacis v. semipellucidis glabris; pedunculis axillaribus solitariis elongatis 1-3- v. rarissime corymboso-paucifloris; calycis tubo clavato in pedicellum attenuato verruculoso-punctato, limbi 4-fidi lobis 2 externis minoribus; fructibus turbinato-ellipsoideis lobis calycis incurvis coronatis. — *Myrtus melastomaefolia* Zipp. mss. — Habitat in montanis Amboinae.

Sect. II. *CEROCARPUS* Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 102.

Calycis tubus turbinato-ventricosus, basi constrictus, limbo vegeto-persistente, lobis praefloratione minus distincte imbricato-alternativa quam in Jambosis genuinis, staminibus styloque ut in illis elongatis, stigmate obtusiusculo. Fructus succulenti, edules saepe 3—6-spermi. — (Wlprs. Repert. V. 756.)

20. J. AQUEA Rumph. Herb. Amb. I. 126. tab. 38. fig. 2. — DC. Prodr. III. 288. — Wlprs. Repert. II. 191. no. 2. — Blume l. c. 102. no. 244. † — Ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis subsessilibus ovalibus oblongisve obtusis vel interdum obtuse acuminatis, basi subcordatis venosis (anastomosi venarum simplici vel subduplici) chartaceis impellucidis; racemis axillaribus et terminalibus solitariis laxis 3—7-floris longiuscule pedunculatis; calycis tubo ventricoso turbinato, basi attenuato, limbi 4-fidi lobis subaequalibus; fructibus depresso-turbinatis torosis profunde umbilicatis lobisque calycis conniventibus coronatis 3—6-spermis. — *Cerocarpus aquea* Hssk. — Wlprs. Repert. V. 756. no. 1.

β. *limbata*: foliis vulgo majoribus; fructibus albis, circa basin et umbilicum incarnatis.

γ. *angustifolia*: foliis lanceolatis vel elliptico-lanceolatis (anastomosi venarum simplici margini approximata); racemis saepe foliatis. — In Archipelago Indico.

21. J. MADAGASCARIENSIS Blume l. c. 103. no. 245. † — Ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis sessilibus cordato-ellipticis obtusis, basi amplexicaulibus·

transverse venosis (anastomosi venarum duplici a margine remota) coriaceis impellucidis; racemis terminalibus solitariis geminis ternisve laxis paucifloris; calycis tubo ventricoso-turbinato, basi longe attenuato, limbi 4-fidi lobis inaequalibus. — In Madagascaria habitat.

22. J. AURICULATA Blume l. c. 104. no. 246. † — Ramulis ultimis compresso-teretibus; foliis (majusculis) oppositis sessilibus cordato-oblongis acuminatis, basi amplexicaulibus costato-venosis (venis in nervum crassum inframarginalem confluentibus) coriaceis impellucidis; corymbo terminali sessili trichotomo; calycis tubo turbinato, basi longe attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis minoribus; fructibus obconicis calycis lobis persistentibus incurvis coronatis. — *Myrtus auriculata* Zipp. — Habitat .....?

23. J. LAETA Blume l. c. no. 247. † — Ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis subsessilibus anguste lanceolatis, utrinque angustatis vel obtusiusculis venulosis coriaceis impellucidis; corymbo terminali laxo paucifloro, ramis subtrifloris; calycis tubo turbinato-globoso, basi stipitiformi-constricto, limbi 4-fidi lobis rotundatis subaequalibus. — *Eugenia laeta* Hamilt. — *Jambosa linearis* Krthls. Nederl. kruidk. Arch. 1847. p. 199. — In insulis Archipelagi Indici et in Moluccis.

Sect. III. *PORPHYROSA* Blume l. c. p. 105.

Calycis tubus turbinato-ventricosus, basi attenuatus v. constrictus, limbi lobis in alabastris junioribus praefloratione imbricato-alternativa, sub anthesi valvari.

24. J. COMMERSONII Blume l. c. p. 105. no. 248. † — Ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis, basi obtusis, supra subaveniis, subtus reticulato-venulosis coriaceis impellucidis; corymbo terminali laxo trichotomo paucifloro; calycis tubo turbinato-globoso, basi stipitiformi-constricto, limbi breviter 4-fidi lobis inaequalibus. — Habitat in insula Sti. Mauritii.

25. J. CUNEATA Blume l. c. no. 249. † — Ramulis ultimis teretibus; foliis oppositis breviter petiolatis cuneato-oblongis acutis vel obtusis transverse venulosis coriaceis impellucidis; corymbis axillaribus et terminalibus laxis subtrifidis; calycis tubo ventricoso-turbinato glanduloso-verruculoso, basi attenuato, limbi 4-fidi lobis subaequalibus. — In sylvis montanis Archipelagi Indici.

26. J. RUBENS Blume l. c. p. 106. no. 250. — Ramulis .....; foliis oppositis et subalternis breviter petiolatis lanceolatis obtusis transverse venulosis rigidis nitidis; paniculis terminalibus, divisionibus paniculae ultimis saepe umbellaeformibus. — *Eugenia rubens* Rxb. — Wlprs. Repert. II. 180. no. 21. (excl. syn. Wght.) — In India orientali.

27. J. WIGHTIANA Blume l. c. no. 251. † — Ramulis ultimis teretiusculis; foliis oppositis et subalternis breviter petiolatis lanceolatis, utrinque angustatis transverse venulosis rigidis nitidis; paniculis terminalibus corymbosis folio paulo brevioribus, divisionibus paniculae ultimis subumbellaeformibus. — *Eugenia rubens* Wght. Icon. tab. 630. (nec Rxb.) — In sylvis ad Mergui in India orientali.

28. J. TAWAHENSIS Korthls. l. c. p. 202. — Blume l. c. no. 252. † — Ramulis ultimis e tereti subtetragonis; foliis (majusculis) oppositis et alternis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatissimis, basi acutis transverse venulosis coriaceis impellucidis nitidis; umbellis axillaribus foliorum lapsu in paniculam terminalem laxam foliis multo breviorem dispositis. — In Borneo.

Sect. IV. *ASCOJAMBOSA* Blume l. c. p. 106.

Tubus calycis campanulato-urceolatus, subtetragonus, ima paululum modo attenuatus, limbi laciniis in fructu vegeto-persistentibus; stami-

nibus styloque minus elongatis quam in Jambosis genuinis. Fructus majusculi globoso-tetragoni, pericarpio crasso exsucco.

29. J. TETRAGONA Blume l. c. p. 106. no. 253. † — Ramulis ultimis subtetragonis; foliis oppositis ellipticis vel oblongo-lanceolatis breviter obtusiuscule acuminatis, basi subacutis venosis (venis subparallelis, infra marginem arcuato-junctis) subcoriaceis impellucidis; fructibus brevissime pedunculatis terminalibus subglobosis latissime umbilicatis calycis laciniis incurvis coronatis. — In Java occidentali.

30. J. CELEBICA Blume l. c. p. 107. no. 254. † — Ramulis ultimis tereti-compressis; foliis oppositis elliptico-oblongis, utrinque angustatis venosis (venis infra marginem arcuato-confluentibus) coriaceis impellucidis; pedunculis lateralibus brevibus paucifloris; floribus brevissime pedicellatis; calycis tubo subcampanulato, limbi patellaeformis breviter 4-fidi lobis subaequalibus. — An *Biawas Macassarensium* Rumph, Herb. Amb. I. p. 128? — In insula Celebes.

31. J.? KIGURRUNG Blume l. c. no. 255. † — Ramulis ultimis subtetragonis; foliis oppositis lanceolatis oblongisve, utrinque acuminatis, rarissime ad apicem obtusatis subvenosis (venis ad marginem arcuato-conjunctis) coriaceis impellucidis. — Habitat in insula Java occidentali.

Sect. V. *STERROJAMBOSA* Blume l. c. p. 108.

Calycis tubus subturbinatus, basi nonnihil attenuatus, limbi decidui lobis praefloratione manifeste imbricato-alternativa; staminibus styloque satis elongatis; stigmate simplici. Fructus globosi, calycis tubo constricto coronati, monospermi.

32. J. GRANDIS Blume l. c. p. 108. no. 256. — Ramulis ultimis compresso-teretibus; foliis (majusculis) oppositis ellipticis abrupte acuminatis, basi subacutis transverse parallelo-venosis (venis supra impressis subtus prominentibus) coriaceis firmis impellucidis nitidis; paniculis corymbosis axillaribus et terminalibus; floribus in divisionibus paniculae subcapitatis; calycis tubo subturbinato, limbi 4-fidi lobis parum inaequalibus; fructibus globosis calycis limbo constricto truncato coronatis. — *Syzygium grande* Wlprs. Repert. II. 180. no. 25. (cum synonymia).

β. *urceolata:* foliorum venis lateralibus minus patentissimis subarcuatis; paniculis brevioribus. — *J. urceolata* Krthls. l. c. p. 202. — In India orientali.

33. J. FIRMA Blume l. c. no. 257. † — Ramulis ultimis teretiusculis; foliis (majusculis) oppositis ellipticis acuminatis, basi subacutis transverse parallelo-venosis (venis utrinque prominulis et obsolete reticulatis) firmis impellucidis nitidis; paniculis congestis axillaribus et terminalibus; floribus in divisionibus paniculae subcapitatis; calycis tubo turbinato, basi attenuato, limbi 4-fidi lobis 2 externis multo minoribus. — *Eugenia firma* Wall. Catal. no. 3603. — In India orientali (Silhet, Borneo).

† *Species quoad sectionem dubiae.*

34. J. MEDIA Krthls. Nederl. kruidk. Arch. I. p. 199. no. 3. — Folia oblongo-lanceolata acutiuscula venosa, superiora ternatim verticillata; inflorescentia terminalis, simpliciter racemosa. — Crescit ad Riam Arenawé insulae Borneo.

35. J. PTEROCAULIS Krthls. l. c. p. 200. no. 5. — Ramulorum anguli alati; folia oblongo-ovata acuminata, basi cordata, utrinque glabra; inflorescentia corymbosa terminalis; calyx oblongo-urceolatus, limbo quadridentato. — Crescit ad montem Bahay insulae Borneo.

36 J. HIRTA Krthls. l. c. p. 200. no. 6. — Ramuli hirti; folia oblongo-ovata, breviter et obtuse acuminata, basi subcordata, nervo mediano setigero; inflorescentia terminalis corymbosa fusco-hirta. — Crescit prope Banjoewiran et ad montem Sakoembang insulae Borneo.

37. J. MAPPACEA Krthls. l. cit. pag. 200. no. 14. — Folia subsessilia obovali-oblonga venosa; racemi axillares simplices pauciflori. — Crescit in cultis Banjarmassing insulae Borneo.

38. J. PURPUREA Krthls. l. c. pag. 201. no. 17. — Folia obovata acuta, basi cuneata, venis remote parallelis; corymbi terminales pauciflori. — Crescit in sylvis Melingtang insulae Sumatra.

39. J. GLANDULOSA Krthls. l. c. p. 201. no. 20. — Folia ovali-oblonga, obtuse acuminata, basi acutiuscula biglandulosa, nervis parallelis, nervulis reticulatis; inflorescentia racemoso-corymbosa; calyx hypocrateriformis. — Crescit in sylvis montis Pamatton et Martapoera insulae Borneo.

40. J. CLAVATA Krthls. l, cit, pag. 201. no. 21. — Folia ovalia, utrinque acuta, venis subparallelis; racemuli axillares conferti; calyx elongato-conicus, limbo obtuse quadridentato. — Crescit in sylvis montium Pamatton et Sakoembang insulae Borneo.

6324/1. CLEISTOCALYX *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. 81.)

Calyx tubo cum ovario connato, subcampanulato, basi nonnihil constricto, limbo supero, primum clauso, sub anthesi in lobos 4 v. 5 irregulares longitudinaliter fisso, deciduo. Petala 4 v. 5, calycis fauci inserta. Stamina plurima, calycis fauci pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, sublibera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus subulatus, stigma acutum. Bacca subglobosa, corticata, abortu unilocularis, 1—2-sperma. Semina globosa, testa crustacea. Embryi exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, subhemisphaericae, radiculae brevissimae retractae peltatim insertae.

1. CL. NITIDA Blume l. c. no. 210. † — Folia oblongo-elliptica acuminata, grosse et paralleliter venosa; corymbi axillares; fructus globosi, calycis annulo brevi coronati. — *Jambosa nitida* Krthls. Nederlandsch kruidk. Archief 1847. pag. 202. — In Archipelago Indico.

2. *CL. NERVOSA Blume l. cit. 85. no. 211. — *Eugenia nervosa* Lour. — DC. Prodr. III. 284.

6324/2. STRONGYLOCALYX *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 89.)

Calyx tubo cum ovario connato, hemisphaerico, basi stipitiformi conctricto, limbi profunde quadripartiti lobis deciduis, in praefloratione imbricato-alternativis. Petala 4, calycis fauci inserta. Stamina plurima, disco carnoso tetragono calycis faucem marginanti inserta, in phalanges 4 approximata, filamenta filiformia, basi brevissime concreta, antherae biloculares, subrotundae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium inferum, biloculare, oophoris e medio dissepimentorum porrectis, multiovulatis. Stylus filiformis, stigma acutum. Bacca globosa 1—4-sperma.

1. ST. LEPTOSTEMON Blume l. c. no. 219. † — Ramulis ultimis subtetragonis; foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis v. obtusiusculis, basi acutis; racemis solitariis confertisve axillaribus lateralibusve glomerulato-multifloris. — *Jambosa leptostemon* Krthls. Nederl. kruidk. Archief 1847. pag. 201. — In Archipelago Indico.

2. ST. HEMISPHAERICUS Blume l. c. 90. no. 220. † — Foliis lanceolatis utrinque angustatis; cymis longe pedunculatis solitariis v. geminis axillaribus laxifloris. — *Eugenia sphaerica* Wght. Icon. t. 325. — Wlprs. Repert. II. 131. no. 8. — In Zeylania.

6324/3. CLAVIMYRTUS *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 113.)

Calyx tubo cum ovario connato subcylindraceo, fauce ultra ovarium producta, limbi quadrifidi lobis in praefloratione imbricato-alternativis, persistentibus v. deciduis. Petala 4 calycis fauci inserta libera. Stamina plurima cum petalis disco annulari ad calycis faucem pluriseriatim inserta, filamenta capillaria libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum biloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, stigmate simplici. Bacca ovoideo- v. ellipsoideo-globosa, plerumque calycis limbo constricto coronata, monosperma. Semen subglobosum, testa membranacea v. chartacea. Embryi exalbuminosi cotyledones crassae carnosae incumbentes, radicula brevissima, inter cotyledones inclusa. — Arbores v. frutices in India orientali et Archipelago Indico provenientes: foliis oppositis exstipulatis integerrimis, retinervi-striolatis punctis pellucidis conspersis, glabris; pedunculis axillaribus et terminalibus, uni- pauci- v. corymboso-multifloris; floribus bibracteolatis albis et fructibus mediocribus v. parvulis.

Sect. I. Calycis tubo sat elongato, limbo vulgo deciduo. Inflorescentia pauciflora.

1. CL. GLABRATA Blume l. c. pag. 114. no. 266. † — Foliis oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis, basi acutis coriaceis impellucidis; pedunculis axillaribus et terminalibus filiformibus elongatis 1—3-floris, calycis tubo clavato sursum aequali, limbi lobis rotundatis inaequalibus deciduis; fructibus ellipsoideo-globosis calycis limbo constricto truncato coronatis. — *Jambosa glabrata* DC. Prodr. III. 287. — *Jambosa gracilis* Krthls. Nederl. kruidk. Arch. 1847. p. 202. — Java.

2. CL. VIRENS Blume l. c. no. 267. † — Foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis subcoriaceis semipellucidis; pedunculis axillaribus et terminalibus petiolo paulo longioribus cymoso-paucifloris; calycis tubo cylindraceo sursum constricto, limbi lobis rotundatis inaequalibus. — In montanis Javae insulae.

3. CL. RAMOSISSIMA Blume l. c. p. 115. no. 268. † — Foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis subcoriaceis impellucidis; pedunculis axillaribus et terminalibus petiolo paulo longioribus uni—paucifloris; calycis tubo clavato sursum aequali, limbi lobis rotundatis subaequalibus. — *Eugenia ramosissima* Wall. Herb. no. 3604. — In montanis Silhet Indiae orientalis.

4. CL.? MARGINATA Blume l. c. no. 269. † — Foliis oblongis acuminatis, basi obtusis chartaceis impellucidis; fructibus elongato-ellipsoideis calycis limbo abrupte truncato coronatis. — In insula Java occidentali.

Sect. II. Calycis tubo minus elongato, limbo vegeto-persistente. Inflorescentia corymboso-multiflora.

5. CL. LINEATA Blume l. c. pag. 116. no. 270. † — Foliis lanceolatis obtuse acuminatis, basi angustatis coriaceis impellucidis v. semipellucidis, supra subaveniis, subtus tenuiter parallele venosis; corymbis axillaribus et terminalibus compositis folio brevioribus, ramulis subtrifloris; calycis tubo clavato laevi, limbi lobis rotundatis subaequalibus persistentibus; fructibus ovoideo-globosis calycis limbo constricto coronatis.

β. *procera:* foliis saepe majoribus coriaceis impellucidis.

γ. *membranacea:* foliis majoribus membranaceis pellucidis; corymbis saepe longitudine foliorum.

δ. *varingaefolia:* foliis ellipticis v. late lanceolatis utrinque subangustatis coriaceis impellucidis. — In montanis Archipelagi Indici.

6. CL. FIRMA Blume l. c. no. 271. † — Foliis ellipticis lanceolatis obtuse acuminatis' basi angustatis, margine recurvis coriaceis firmis impellucidis, utrinque tenuiter parallelo-venosis; corymbis axillaribus et terminalibus compositis folium adaequantibus, ramulis subtrifloris; calycis tubo clavato sulcato, limbi lobis rotundatis subaequalibus persistentibus. — In Java insula.

7. CL. LATIFOLIA Blume l. c. p. 117. no. 272. † — Foliis ellipticis obtuse acuminatis, basi subacutis, margine recurvis coriaceis firmis impellucidis, utrinque tenuiter parallelo-venosis; corymbis axillaribus et terminalibus compositis folio brevioribus, ramulis subtrifloris; calycis tubo clavato laevi, limbi lobis rotundatis inaequalibus persistentibus. — Habitat in Borneo insula.

Sect. III. *SYMPHYTOCARPUS* Blume l. c. p. 117.

Calycis tubus cylindraceus, costatus. Fructus ovoideo-globosus, compressus, costatus, limbo persistente coronatus.

8. CL. SYMPHYTOCARPA Blume l. c. no. 273. † — Foliis elliptico-oblongis, utrinque acutis v. acuminatis subcoriaceis semipellucidis, utrinque tenuiter parallelo-venosis; corymbis axillaribus et terminalibus compositis folio brevioribus, ramulis ex apice subtri- v. abortu floris intermedii bifloris; calycis tubo cylindraceo tetragono, limbi lobis rotundatis subaequalibus persistentibus. — *Jambosa symphytocarpa* Krthls. l. c. 201. — In insula Sumatra.

6324/4. **MICROJAMBOSA** *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. 117.)

Calyx tubo obovoideo, cum ovario connato, fauce ultra ovarium breviusculum producta, limbi 4-fidi lobis obtusis deciduis (an in omnibus?) in praefloratione imbricato-alternativis. Petala 4, apice calyptratim cohaerentia et operculi instar per anthesin decidua. Stamina plurima, cum petalis disco annulari calycis fauci pluriseriatim inserta, filamenta capillaria libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, stigmate simplici acuto. Bacca subglobosa monosperma. — Arbores in

Asia tropica et insulis vicinis crescentes, faciem *Mangiferarum* prae se ferentes, glaberrimae: foliis suboppositis exstipulatis, breviter petiolatis, oblongis, integerrimis, coriaceis, arcuato-venoso-reticulatis, impellucidis; corymbis axillaribus v. terminalibus interdum paniculatis; floribus ad apices ramulorum ternis v. confertis parvis, bracteolatis; fructibus parvulis.

1. M. CONFERTA Blume l. c. p. 118. no. 274. † — Foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis, utrinque reticulato-venulosis (reticulatione supra aciculato-impressa subtus prominula); corymbis axillaribus et terminalibus paniculatis trichotomis; floribus in apice ramulorum confertis; calycis tubo laevi. — *Jambosa conferta* Krthls. Nederl. kruidk. Archief 1847. pag. 202.? — Habitat in insula Borneo.
2. M. TRIFIDA Blume l. c. no. 275. † — Foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, subtus reticulato-venulosis; pedunculis corymbosis axillaribus et terminalibus folio multo brevioribus trifidis; floribus in apice ramulorum confertis; calycis tubo verrucoso-scabrido. — Habitat in insula Sumatra.
3. M.? SPLENDENS Blume l. c. p. 119. no. 276. † — Foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis, basi angustatis reticulato-venulosis (reticulatione utrinque prominente). — In Java australi.
4. M.? CUSPIDATA Blume l. c. no. 277. † — Foliis ellipticis v. elliptico-oblongis cuspidatis, basi acutis reticulato-venulosis, reticulatione utrinque prominula. — Java.

Tribus IV. *BARRINGTONIEAE* DC. Prodr. III. 288.

6325. **BARRINGTONIA** *Forst.*

(DC. Prodr. III. 288. — Wlprs. Repert. II. 192. V. 756. — *Stravadium* DC. l. c. 289.)

1. B. ACUMINATA Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief I. 206. no. 2. — Folia oblongo-obovalia, breviter acuminata, basi attenuata, obtuse serrata; racemi rhachis carnosa; fructus subtetragoni. — Crescit in insulae Borneo sylvis Pamatton.
2. B. ELONGATA Krthls. l. cit. 206. no. 5. † — Folia obovato-oblonga acuminata, basi cuneata, remote subserrulata; racemi elongati; flores remoti; lobi calycini torti. — Crescit in insula Borneo prope Poeloe-lampei.

† **Icon addenda.**

B. SPECIOSA Linn. fil. — DC. l. c. 288. no. 1. — Wlprs. Repert. II. 192. — Van Houtte, Flore des serres IV. t. 409.

† *Genera delenda.*

6323½. MONOXORA Wght. (Wlprs. Repert. V. 755.) deleatur, nam: MONOXORA SPECTABILIS Wght. = RHODAMNIA CINEREA W. Jack. (Wlprs. Repert. V. 757. et supra no. 6316⅓. pag. 627.

6324/1 CEROCARPUS Hsskrl. (Wlprs. Repert. V. 756.) = JAMBOSAE sect. II. cf. supra pag. 635.

6325/1. **BOTRYORОPIS** *Prsl.*

(Presl, Epimeliae botanicae p. 220.)

Calycis tubus turbinatus, ovario adnatus, limbus quadrifidus, laciniis subaequalibus persistentibus, aestivatione valvatis. Corolla tetrapetala,

petalis liberis deciduis calycis laciniis alternis. Stamina plurima, basi monadelpha, biserialia, filamentis elongatis filiformibus flexuosis, antheris transverse reniformibus bilocularibus, basifixis extrorsis, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Urceolus scyphiformis integer brevis styli basin vaginans. Ovarium biloculare, loculis bi—quadriovulatis, ovulis ovatis subhorizontalibus. Stylus simplex filiformis, longitudine filamentorum. Stigma globulosum parvum. Fructus . . . ? — Arbor vel frutex Luzonica: ramis oppositis; foliis quaternato-verticillatis coriaceis pinnatinerviis impunctatis calloso-serratis; racemis terminalibus elongatis laxis multifloris simplicibus erectis; floribus sparsis pedicellatis albis parvis; filamentis tuberculato-scabris coloratis.

1. *B. LUZONENSIS Presl l. cit. pag. 220. † — Habitat in insula Luzon provincia Laguna.

Ordo XC. CUCURBITACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. III. 297. [excl. trib. I.] — Wlprs. Repert. II. 195. V. 758, Annal. I. 316. — M. J. Römer, Famil. natur. synops. monogr. II. p. 1.—111.)

5125. CYRTONEMA *Schrad.*

(Wlprs. Repert. II. 195, Annal. I. 316.)

1. C. CONVOLVULACEUM Fnzl. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 286. — Caule herbaceo volubili ramoso cirrifero angulato pubenti; foliis breviter petiolatis cordatis acutis dentatis membranaceis pubentibus; floribus monoicis, femineo solitario subsessili in axilla foliorum, ovario dense lanuginoso-setoso, masculis pedicellatis subracemosis, pedunculo communi longo gracili ex eadem axilla orto suffultis; fructibus globosis villosis, tubo corollae persistente longe apiculatis. — In Abyssinae provincia Meda.
2. C. DIVERGENS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. — Foliis longius petiolatis cordatis acutis, basi sinu lato emarginatis, acute dentatis membranaceis pubentibus, petiolo dense villoso; fructibus pedunculatis globoso-depressis villosis, tubo corollae persistente apiculatis. — Habitat in Abyssinia.

5126. MELOTHRIA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 313. — Wlprs. Repert. II. 195.)

1. M. TRIANGULARIS Bnth. in Hooker, Niger Flora 367. † — Foliis late deltoideis acutis denticulatis membranaceis scabris; floribus longe pedicellatis in eadem axilla solitariis vel geminis monoicis; corollae glabrae lobis integris; fructibus globosis glabris. — Crescit in insula Fernando Po.
2. M. DELTOIDEA Bnth. l. cit. 368. † — Foliis late deltoideis subacutis sinuato-dentatis membranaceis scabriusculis; pedunculis petiolo brevioribus ex eadem axilla geminis monoicis vel solitariis; corollae glabrae lobis integris; fructibus (ovoideis?) subglabris. — *Bryonia deltoidea* Schum. & Thonn. non Arn. — Crescit Aboh et in Guinea.

5126/1. SICYDIUM *Schlcht.**)

(Wlprs. Repert. V. 759.)

1. S. LINDHEIMERI Asa Gray, Bost. Journ. of nat. hist. VI. 19. † — Radice crassa perenni; foliis subreniformibus carnosis 3—5-lobatis partitisve et sinuato-dentatis, tuberculis vel pustulis subtus prominulis scabratis, caeterum cauleque glabris; pedunculo in pl. mascula atque foeminea folio breviore, masculo 3—9-floro, foemineo unifloro; calyce flor. masc. infundibuliformi, foem. supra ovarium longe producto anguste tubuloso, lobis petalis oblongis duplo brevioribus; bacca globosa rubra (diametro pollicari); seminibus abortu paucis turgidis rotundatis subcompressis submarginatis hilo bidentatis. — Crescit in republica Texana.

5127. ZEHNERIA *Endl.*

(Wlprs. Repert. II. 196.)

1. Z. SCROBICULATA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 287. — Caule volubili cirrifero angulato hirto; foliis petiolatis cordatis acutis, argute dentatis, superne scrobiculatis, subtus pilis brevibus praesertim in nervis subhispidis; floribus pedicellatis in axilla foliorum aggregatis, pedicellis albido-tomentosis; baccis ovoideis albicantibus subrugosis pedicellatis; seminibus 6—10 oblongis compressis laevibus glabris. — *Bryonia scrobiculata* Hochst. mss. — Habitat in Abyssinia prope Adoua.
2. Z. LONGEPEDUNCULATA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. † — Caule gracili subangulato volubili glabriusculo; foliis petiolatis cordatis, in ambitu 3—5-lobis, lobis obsoletis distanter denticulatis, membranaceis, superne vix scrobiculatis, subtus in nervis pilis raris conspersis; pedunculo elongato folium subaequante glabriusculo; floribus subracemosis pedicellatis glabris; corolla (in masculis) campanulata, 5-loba; fructibus . . . .? — Habitat in Abyssinia in convalle fluvii Taccazé.

5128. ANGURIA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 318. — Wlprs. Repert. II. 197. V. 760, Annal. I. 316.)

1. A. SUBUMBELLATA Miq. Stirp. Surinamens. select. 103. † — Ramulis foliisque utrinque pubescentibus; foliis ovatis cordatis trilobis, sinu baseos juxta petiolum triangulariter protracto, lobis ovatis breviter acutissime acuminatis, remote minuteque denticulatis; floribus (masc.) subumbellato-fasciculatis; pedunculo communi pubescente; pedicellis calyceque dense hirtellis. — Crescit in Surinam.
2. A. CISSOIDES Bnth. in Hook. Kew gard. misc. II. 212. — Caule glabro; foliis trisectis, segmentis petiolulatis ovatis cuspidatis spinuloso-dentatis hirtellis, lateralibus dimidiatis; pedunculis elongatis breviter racemosis; floribus paucis glabris v. pilosis; petalis calycis laciniis dimidio brevioribus. — In Brasilia prope urbem Param.
3. A. SINUATA Bnth. in Hook. l. c. † — Glabra v. praesertim ad petiolos pilosa: foliis cordato-ovatis sinuato-lobatis integrisve scabris; spicis masculis longe pedunculatis globoso-capitatis; floribus numerosis pedicellatis; calycis tubo ovato villoso. — Folia semipedalia. — Habitat in Brasilia Paraënsi.

† Icon addenda.

A. MACKOYANA Lem. — Wlprs. Annal. I. 316. no. 1. — Paxton, Magaz. of bot. XVI. 322. c. ic.

---

*) An *Melothriae* sectio?

5130. **BRYONIA** *Linn.*

(DC. Prodr. III. 304. [ex p.] — Wlprs. Repert. II. 197. V. 760, Annal. I. 317.)

1. BR. MICRANTHA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 7. † — Dioica: caulibus pilis papillosis crispis obsitis; foliis utrinque papilloso-asperis cordatis, inferioribus subrotundis obsolete et obtuse repando-dentatis, supremis ovatis 5—7-lobis, lobis inferioribus brevissimis, superiori multo majori elongato; cirris simplicibus; floribus masculis .....?, foemineis subsessilibus minutissimis; calycis laciniis valde papilloso-hirtis, corollam papilloso-hirtam aequantibus; stigmatibus asperis; baccis axillaribus solitariis rubellis pedicello iis aequilongo vel longiori suffultis. — Crescit in dumosis Antilibani circa Rascheya.

2. BR. MULTIFLORA Boiss. & Heldr. l. c. 8. † — Dioica: caulibus valde angulosis, parcissime et breviter papilloso-asperulis; foliis obscure virentibus brevissime et sparsim subtus asperulis, superne laevibus, ultra medium in 5—7 lobos triangulares acutos, saepius iterum basi obtuse lobatos palmatisectis; cirris simplicibus; floribus masculis .....?, foemineis in racemos multifloros elongatos oblongos pedunculatos, saepe basi ramosos ex eadem axilla saepe plures dispositis; axi racemi flexuoso pedicellisque glabris iis bacca brevioribus, fructiferis recurvis; laciniis calycinis glabris linerari-setaceis acutis, corollae laciniis papillari-ciliatulis fere dimidio brevioribus; stylo corollam excedenti; stigmatibus patenti-recurvis elongatis asperis. — Crescit in rupestribus umbrosis Pisidiae in montibus prope Tcheltickchi ad meridiem urbis Bouldour.

3. BR. MICRANTHA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 288. — Annua? caule ramoso angulato volubili hispido; foliis petiolatis cordato-sagittatis hirtis, margine inaequaliter et obsolete denticulatis; floribus minimis in axilla foliorum subcongesto-capitatis, in femineis ovario calyceque setosis; baccis pisiformibus globosis glabris laevibus 4—6-spermis sessilibus; seminibus rugosis. — Habitat in Abyssiniae prov. Chiré.

4. BR. OBTUSA A. Rich. l. c. 289. — Perennis: caule gracili ramoso angulato cirrifero volubili hispido; foliis petiolatis ovalibus, basi subcordatis aut truncatis, in ambitu subtrilobis, lobis obsoletis obtusissimis, margine distanter et obsolete denticulatis, utrinque scabris; floribus dioicis? pedicellatis, in axilla foliorum 2—4 aggregatis, masculorum corolla campanulata, externe hirta. — In Abyssiniae provincia Chobo.

5. BR. CONVOLVULOIDES A. Rich. l. c. — Caule gracili ramoso volubili angulato, molliter piloso; foliis breviter petiolatis palmato-quinquepartitis pilosis, lobis subpinnatifidis acutis, lobulis acutis; pedunculo axillari, foliis longiori subtomentoso 3—5-floro; floribus pedicellatis subcorymbosis, florum masculorum lobis calycinis lanceolatis acutis pilosis; corolla campanulato-patente, lobis latis parum profundis apiculatis. — In Abyssiniae provincia Chiré.

6. BR. JATROPHAEFOLIA A. Rich. l. c. — Caule angulato ramoso vix pubente cirrifero; foliis petiolatis, basi cordatis, profunde digitato-5-lobis, lobis oblongis angustis obtusis, apice mucronatis, margine inaequaliter dentatis, margine et subtus in nervis pilosiusculis et subtuberculatis; pedunculis axillaribus elongatis, apice flores pedicellatos subumbellulatos 3—5 gerentibus, rarius unifloris; in floribus masculis calycis laciniis oblongis brevibus vix acutis; corolla campanulato-patente. — In Abyssinia prope Adoua.

† **Icon addenda.**

BR. MYSORENSIS Wght. — (Wlprs. Repert. II. 198. no. 4.) — Wght. Icon. pl. IV. tab. 1609.

5133. MOMORDICA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 311. — Wlprs. Repert. II. 200.)

1. M. VOGELII Planchon in Hooker, Niger Flora 369. † — Foliis ample cordato-ovatis integris sinuato-dentatis; floribus monoicis ex diversis axillis, masculis umbellatis in involucro longiuscule pedicellatis; corolla calyce triplo longiore, tubo echinato; fl. foemineis solitariis geminisve; fructibus ovato-acuminatis echinatis. — Crescit in insula Fernando Po.

2. M. CISSOIDES Planchon l. cit. 370. † — Foliis trisectis, segmentis petiolulatis denticulatis, intermedio ovato, lateralibus oblique ovato-rhombeis breviter subbilobis; floribus masculis umbellulatis; pedicellis involucro brevioribus; calycis laciniis oblongis uncinato-mucronatis corolla duplo brevioribus. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).

3. M. MACULATA Planchon l. c. † — Foliis trisectis, segmentis petiolulatis obovali-oblongis sinuato-dentatis, lateralibus bipartitis; floribus foemineis in involucro solitariis; calycis tubo glabro, laciniis subulato-acuminatis. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).

4. M. GUTTATA Planchon l. cit. 371. † — Foliis trisectis, segmentis petiolulatis ovatis acutis vel acuminatis sinuato-dentatis, lateralibus bipartitis; floribus masculis umbellatis; pedicellis involucro brevioribus; calycis laciniis lanceolatis subulato-acutis. — Crescit in insula Fernando Po et in Sierra Leone.

5. M. DASYCARPA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 291. — Caule volubili cirroso hispido; foliis petiolatis cordatis vix acutis, margine argute dentatis sublobulatis hispidis; floribus solitariis pedunculatis, masculorum laciniis calycis linearibus; corolla campanulata; fructu ovoideo-oblongo erinaceo, appendicibus subulatis apice subhamatis densissimis obtecto; seminibus oblongis compressis utrinque subacutis, laevibus. — Habitat in Abyssiniae provinciis Chiré & Choho.

6. M. MORKORRA A. Rich. l. c 292. t. 53. — Caule diffuse ramoso procumbente aut volubili cirrifero angulato, vix piloso; foliis petiolatis subrhomboidalibus, basi cordatis aut truncatis, margine dentatis, acutis, praesertim in nervis pubentibus; cirris simplicibus; floribus dioicis? masculis numerosissimis longe pedunculatis racemum corymbiformem multiflorum ad basin caulis, et quibusdam sparsim ad axillam foliorum longe pedunculatis solitariis aut 2—3-aggregatis; floribus femineis pedunculatis in axilla foliorum saepius solitariis; fructu ovoideo aut subgloboso, coriaceo aurantiaco, undique echinato, maturatione ruptili; seminibus epispermio rubro carnoso involutis. — Habitat locis incultis fere per totam Abyssiniam.

7. M. PTEROCARPA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 292. — Caule gracili volubili cirroso pubente; foliis digitato-3—5-foliolatis, foliolis longiuscule petiolulatis, intermedio lanceolato-acuto, margine sinuoso et denticulato, lateralibus integris aut plus minus profunde bipartitis aut folia bina distincta efformantibus, puberulis; floribus masculis albido-luteolis pedicellatis, racemum brevem 4—6-florum bractea lata cordiformi acuta stipatum et longissime pedunculatum efformantibus; floribus femineis pedunculatis solitariis; ovario apice longe acuminato, alis 15 dentatis ornato; fructu ovoideo (crassitie nucis) angulato apice longe acuminato. — Habitat in Abyssinia circa Adoua.

8. M. ADOENSIS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 293. — Caule procumbente parce ramoso subhirto; foliis tardius explicatis breviter petiolatis, digitato-5-partitis, laciniis lanceolatis acutis grosse et longe serratis hirtis; cirris gracilibus simplicibus contortis; racemis axillaribus simplicibus pedunculatis; floribus magnitudine mediis pedicellatis et cum apice pedicellorum articulatis; corollae campanulatae lobis semiovalibus acutis; fructibus ovoideis viridibus purpureo-maculatis, carnosis. — In Abyssiniae provincia Ouodgerate.

5134/1. ADENOPUS *Bnth.*

(Bnth. in Hooker, Niger Flora 372.)

Flores masculi (dioici?): Calyx tubulosus quinquedentatus. Petala 5, ad apicem tubi calycis inserta, margine integra vel leviter crispata. Stamina 5, medio tubo calycis inserta, filamentis brevissimis, antheris longe linearibus flexuosis diadelphis. Flores foeminei . . . . ? — Herbae Africanae hinc *Luffae,* hinc *Trichosanthi* affines. Folia palmatim lobata, petiolo apice biglanduloso. Flores masculi racemosi.

1. A. LONGIFLORUS Bnth. l. c. † — Foliis quinquelobis vix scabriusculis; calycis tubo petalis longiore, infra medium longe attenuato, basi dilatato. — Crescit in Sierra Leone.
2. A. BREVIFLORUS Bnth. l. c. 373. † — Foliis quinquelobis scabris; calycis tubo petalis multo breviore, basi vix attenuato. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).

5137. CUCUMIS *Linn.*

(DC. Prodr. III. 299. [ex p.] — Wlprs. Repert. II. 201.)

1. C. ABYSSINICUS A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 294. — Perennis nanus: caule diffuse ramoso 1—2-pedali hispido; foliis parvulis petiolatis 3-lobis, lobo terminali obtuso longiori sublobulato, lobulis obtusis, utrinque hispidis; floribus luteis parvulis axillaribus pedunculatis hispidis solitariis; fructibus ovoideo-oblongis parvulis hispidis. — Habitat in Abyssiniae prov. Chiré.
2. C. FICIFOLIUS A. Rich. l. c. — Caule procumbente ramoso cirrifero angulato hispido; foliis petiolatis figura variis, saepius basi cordatis palmato-3—5-lobis, lobis obtusis, margine sinuosis, sinu obtuso separatis, utrinque hispidis, cirris minimis simplicibus; floribus pedunculatis axillaribus sat parvulis, saepius solitariis; in masculis calycis lobis linearibus acutis; corollae campanulato-tubulosae lobis obtusis; fructibus ovoideis (crassitie olivae parvulae) apice acutis piloso-echinatis. — Habitat in Abyssiniae prov. Chiré.
3. C.? STRIATUS A. Rich. l. c. 295. — Caule ramoso diffuso volubili cirroso subhirto; cirris simplicibus; foliis petiolatis latis, basi subcordatis profunde digitato-5-partitis, lobis angustis acutis sinuosis, vix denticulatis, pilis brevissimis utrinque hispidis; fructibus solitariis axillaribus pedunculo crasso suffultis ellipsoideis (crassitiem nucis majoris Juglandis regiae aequantibus) glabris decemstriatis carnosis. — Habitat in Abyssinia ad montem Selleuda.

5138. CUCURBITA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 316. — Wlprs. Repert. II. 202. V. 761.)

1. C. EXANTHEMATICA Fnzl. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 296. — Caule ramoso volubili angulato hirto; cirris simplicibus; foliis petiolatis cordatis acutis, nunc palmato-trilobis, lobis acutis angulatis distanter denticulatis, subtus scrobiculatis hirtellis, nunc cordato-oblongis non lobatis, dentatis; floribus axillaribus solitariis pedunculatis, femineorum ovario oblongo hirto hispido; fructibus . . . ? — In Abyssinia.
2. C. TEXANA A. Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 193. — Caulis scandens sulcatus setoso-hispidus ramosus. Folia petiolata palmatilobata, basi profunde cordata mucronato-dentata palmatinervia reticulato-venosa, minute puberula, nervis setoso-hispidis

Petioli sulcati setoso-hispidi folio breviores. Cirri oppositifolii multifidi (4—7-fidi). Calycis tubus hirsutus flavescens 10-nervius, nervi 5 excurrentes in corollae costas, lobi virides. Corolla intense lutea calycis margini inserta, nervis prominulis setoso-hispidis, lobi corollae (petalorum pars libera) crenulati ciliati nervo excurrente apice a corolla libero mucronati. — *Tristemon Texanum* Scheele, Linnaea XXI. 586. & XXII. 352. — In republica Texensi.

5138/$_1$. PILEOCALYX *Gasp.*

(Gasp. in Annal. des scienc. natur. Ser. III. T. IX. pag. 220.)

Flores monoici. *Flos masculus.* Calyx tubo brevi plano discoideo, limbo quinquefido, laciniis angustissimis. Corolla urceolato-campanulata, calycis tubo adnata, limbo plano quinquefido, lobis aestivatione induplicatis. Stamina tria, imae corollae inserta, filamentis crassis apice monadelphis. Antherae extrorsae dorso coalitae sinuosae. Pollinis granula rotunda papilloso-glandulosa. *Flos foemineus.* Calyx tubo pileato crasso, basi ovarii adnato, limbi laciniis filiformi-subulatis. Corolla fere uti in flore masculo. Staminum loco urceolus imae basi corollae adnatus. Ovarium semisuperum, nempe infra medium calyce inclusum et cum ipso coalitum, supra medium omnino liberum, laeve 3—4-loculare, placentis ad marginem carpidiorum retroflexis, et ideo parietalibus multiovulatis. Styli nulli, nisi pro talibus habeas stigmatum baseos constrictas. Stigmata fere vel omnino sessilia, discreta carpellorum numero aequalia, crassiuscula reflexa, apice dilatata et marginata. Bacca laevis fere exsucca subrotundo-depressa, basi pileo hemisphaerico, ex calyce in fructum succrescente inclusa, supra medium nuda, apice carpellis discretis et ideo 3—4-lobata. Semina oblonga crassa majuscula, margine non tumida, versus hilum paullo constricta. — Genus super *Cucurbita melopepone* L. exstructum, ob stigmata discreta sessilia, longe minus crassa emarginata, numquam carnosa et profunde biloba uti in *Cucurbita* vera, stylum communem nullum, et praesertim ob ovarium infra medium tantum cum calyce concretum, quod praeterquam raro in aliis occurrit plantis, tum vero in *Cucurbitaceis* solum exemplum.

1. P. ELEGANS Gasp. l. c. p. 221. — Caule sarmentoso scandente; foliis subrotundis leviter lobatis, basi sinu profundo; florum marum pedunculis petiolo subaequalibus; bacca subrotundo-depressa, basi pileo aurantiaco praedita, in marginem constrictum attenuatum verrucoso-sinuosum desinente. — Habitat . . . . ?

5140. TRICHOSANTHES *Linn.*

(DC. Prodr. III. 313. — Wlprs. Repert. II. 203, Annal. I. 317.)

1. *TR. COLUBRINA Jcq. — DC. l. c. 314. no. 3. — Wlprs. Annal. I. 317. no. 1. — Van Houtte, Flore des serres IV. t. 305.

5141/$_1$. ECHINOCYSTIS *Torr. & Gr.*

(Wlprs. Repert. II. 203.)

1. *E. LOBATA Torr. & Gr. — Wlprs. l. c. no. 1. — Torr. Flor. of New York I. 250. † tab. 30.

† Species exclusa.

E. PEDATA Scheele. = CYCLANTHERA DISSECTA Arn.

5143. CYCLANTHERA Schrad.

(Wlprs. Repert. V. 761.)

1 *C. DISSECTA Arn. — Wlprs. Repert. V. 762. no. 3. — A. Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 193. — *Echinocystis pedata* Scheele, Linnaea XXI. 587.*)

5151/1. HARLANDIA Hance.

(Hance, Pl. nov. Austr. Chinens. diagn. inedit. II. p. 10.)

Calyx corollaceus urceolato-tubulosus, albus puberulus, apice breviter quinquelobus, lobis triangulatis patentibus, tubo sextuplo brevioribus, sinubus dentibus 5 minimis setaceis auctis. Corolla nulla. Stamina 3, calycis fundo inserta inclusa, filamenta apice (connectivo), ubi in formam laminae ligonis seu batilli dilatata, extus lineis 2 rectangulato-geniculatis luteis (specie duarum literarum L inversarum) [antheris?] invicem ductu superiore horizontali appropinquantibus, notata, glandulosa. Ovarii vestigium nullum. Stylus nullus, stigma calycis fundo insidens stellato-trifidum. — Genus admodum singulare, habitu, florum specie, stigmatisque fabrica sibi vindicans arctam cum *Cucurbitaceis* adfinitatem; staminibus insignibus (ab auctore—ut opinatur—rite interpretatis) magnis, pistilla referentibus praeditum; ovarii defectu aliisque forsan notis generi *Thladianthae* Bge. accedens. — Dicatum amico spectatissimo Guil. Aurel. Harland, Med. & Chir. Doctori, scientiarum physicarum strenuo cultori, sinologo praestanti, auctori dissertatiunculae eruditissimae de Sinarum dogmatibus anatomico-physiologicis (Trans. Asiat. Soc. China, 1847), qui stirpes plures Chinenses (auctori) benigne communicavit.

1. H. BRYONIOIDES Hance l. c. p. 11. — Herbacea, diffuso-scandens glaberrima: foliis brevipetiolatis coriaceis sinu acuto profunde cordatis ovatis vel hastatis 3—5-angulato-lobatis, lobis nempe lateralibus quasi in auriculas deorsum productis, lobo terminali longiore, omnibus obtusis, supra saturate viridibus, infra pallidis, glaucescentibus palmatinerviis reticulato-venosis, venis tenuibus albidis; cirris simplicibus axillaribus et oppositifoliis; floribus in racemis axillaribus multi-(circiter 20)-floris dispositis in pedicellis articulatis, mox deciduis, evolutione centripeta. — Folia ea *Bryoniae dioicae* referentia. — Habitat in sylvulis insulae Hongkong.

---

*) Caulis scandens acutangulus glaber ramosus. Folia petiolata pedatisecta, segmenta oblique rhombeo-ovata vel ovato-oblonga acuminata inaequaliter mucronato-dentata, utrinque glabra tuberculata penninervia. Petiolus compressus sulcatus alatus, basi dilatatus semiamplexicaulis. Cirri oppositifolii bifidi spiraliter torti. Flores monoici. — *Flos fertilis* solitarius axillaris pedunculatus, ovarium ovato-oblongum echinatum, stylus unus, stigmata duo.— *Flores steriles* cymosi, cyma axillaris longe pedunculata, cymae pedunculus petiolum et floris fertilis pedunculum superans. — Fructus (immaturi) ovati inflati reticulato-fibrosi setoso-echinati. — Crescit in republica Texensi prope Neubraunfels.

Ordo XCI. PAPAYACEAE *Mart.*

(Wlprs. Repert. II. 205. — M. J. Roemer, Famil. natur. regn. veget. synops. monogr. II. 119—124.)

5119. **CARICA** *Linn.*

(Willd. Spec. pl. IV. 814. — Wlprs. Repert. II. 205.)

1. C. NANA Bnth. Plant. Hartweg. p. 288. — Dioica (?): paniculis masculis divaricato-ramosis subcymosis; calyce parvo quinquepartito; corollae lobis tubo aequilongis. — In specimine (quod, teste Hartwegio, totam efformat plantam, sed forte ramus est, trunco vero subterraneo?) truncus sesquipollicaris et nudus ad apicem emittit paniculas nonnullas bipollicares glabras aphyllasque, exceptis bracteis ad ramificationes paucis parvis simulque ramulos adhuc juniores parce florentes, in quibus folia nonnulla nascuntur parva petiolata, auriculis profundis sagittata. Flores omnes masculi, fere *C. Papayae* sed multo minores. Calyces usque ad basin divisi in lacinias quinque ovatas acutas, fere semilineam longas. Corollae tubus lineam longus, laciniae oblongae tubo aequilongae. Stamina et styli rudimentum omnino florum masculorum *C. Papayae.* — Crescit prope Leon in Mexico.

† **Icon addenda.**

C. PYRIFORMIS Willd. l. c. 815. no. 2. — Gay, Historia de Chile [Bot.] II. 413. tab. 25.

Ordo XCII. BEGONIACEAE *R. Br.*

(Wlprs. Repert. II. 206 & 934. V. 766, Annal. I. 318.)

5153. **BEGONIA** *Linn.*

(Wlprs. Repert. II. 206 & 934. V. 766, Annal. I. 318.)

I. *SIMPLICIFOLIAE.*

§. 1. Capsulae alis aequalibus.

1. B. WALLICHIANA Steud. mss. ex Lehm. in E. Otto, Neue allgem. deutsche Gartenztng. VI. 455. † — Perennis, laete virens glutinoso-hispidula: caulibus erectis teretibus subcarnosis lineatis; foliis parvis dimidiato-cordatis acuminatis duplicato-crenatis; stipulis brevibus viridibus; paniculis paucifloris longitudine fere foliorum; bracteis mi-

nutis; perigonii phyllis (albis) in floribus masculis 4, majoribus orbicularibus, minoribus oblongis, in floribus foemineis 5, obovatis subaequalibus; fructu trialato, alis aequalibus superne attenuatis. — *B. parviflora* Hamilt. Hb. — In India orientali.

2. B. PARVIFLORA Liebm. Annal. des sciences nat. (3. Ser.) IX. p. 318. † — Herbacea ramosissima glanduloso-pilosula, inferne obsolete articulata, superne continua: foliis alternis longe petiolatis, petiolo laminam superante, oblique cordatis, lobis basilaribus rotundatis, apice breviter acuminatis, margine eroso-crenulatis; floribus axillaribus albis parvis; pedunculo communi articulato 1-rarius 2-vel 3-floro; flore masculo majori tetraphyllo, foliolis 2 oppositis rotundis concavis, 2 elongato-obovatis planis; flore foemineo minori 5-phyllo subregulari; capsula trialata, basi et apice attenuata triquetro-ovata, alis aequalibus integris. — Crescit in regione temperata Mexici orientalis.

§. 2. Capsulae ala tertia majore.

3. B. HAMILTONIANA Lehm. in E. Otto, Neue allgem. deutsche Grtnztng. VI. 456. † — Perennis: caulibus erectis ramosissimis glabriusculis subcarnosis coloratis ad articulos tumidis; foliis dimidiato-cordatis longe acutatis acute duplicato-serratis undulatis hirsutis ciliatis, utrinque viridibus, petiolis ciliatis coloratis; stipulis ovatis scariosis; paniculis longe pedunculatis paucifloris; floribus bracteis ovatis ciliato-fimbriatis coloratis suffultis; perigonii phyllis maximis (albidis), in floribus masculis 4, majoribus late ovatis subtus subrubentibus, minoribus obovatis-subspathulatis, in floribus foemineis 5, aequalibus obovatis; fructu trialato, alis truncatis, tertia triplo majore. — *B. Malabarica* Hamilt. mss. — In India orientali.

4. B. LUCIDA Otto & Dietr. Allgem. Gartenzeitung XVI. 161. † — Caule fruticoso scandente; ramis carnosis flexuosis glabris; foliis ovato-subrotundis, breviter acuminatis, basi vix oblique subcordatis, margine inaequaliter denticulatis, utrinque glaberrimis lucidis; cymis dichotomis; capsulae alis duabus subnullis, tertia maxima oblonga. — Crescit . . . . ?

5. B. CINNABARINA Hook. Bot. Mag. t. 4483. † — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 530. — Paxton, Magaz. of bot. XVI. 225. (c. ic.) — Puberula: caule elongato tereti folioso; foliis breviuscule et crasse petiolatis amplis oblique ovatis sinuato-lobatis duplicato-serratis; pedunculis elongatis rubris; floribus inter majores totis pedicellisque cinnabarinis, masculis tetraphyllis, foemineis pentaphyllis, sepalis obovatis; capsulis subgloboso-triquetris, alis 2 subobsoletis, tertia longiuscule producta. — Habitat in Bolivia.

6. B. FAGOPYROIDES Kth. & Bouch. Ind. semin. in horto Berolin. 1848. coll. p. 16. no. 29. — Fruticosa carnosa debilis glabra: foliis longiuscule petiolatis inaequilatero-oblongis, profunde dimidiato-cordatis acuminatis, remote spinuloso-denticulatis, supra impresso-punctulatis, laete viridibus nitidis, subtus pallidioribus; pedunculis divaricatim dichotomo-ramosis multifloris, foemineis et androgynis; antheris oblongis, appendice conica terminatis; perigonii masculi diphylli foliolis obovato-oblongis obtusis, foeminei pentaphylli foliolis tribus interioribus subrotundo-ellipticis obtusis, duobus exterioribus oblongis acutiusculis; stigmatibus bicornibus; ovariis trialatis, alis rotundatis, extima maxima. — Habitat in Caracas.

7. B. KUNTHIANA. — Fruticosa carnosa erecta glabra: foliis breviter petiolatis dimidiato-lanceolato-oblongis acuminatis, basi dimidiato-rotundatis, levissime cordatis, grosse dentatis, supra nigro-viridibus nitidissimis, subtus purpurascentibus; pedunculis axillaribus 2—3-floris androgynis; antheris clavato-pyriformibus, apice rotundatis; perigonii masculi tetraphylli foliolis exterioribus subrotundo-ovatis acutiusculis, interioribus multo minoribus, obovato-spathulatis, apice rotundatis, foeminei pentaphylli foliolis inaequalibus obtusis obovatis, ovatis et oblongis; stigmatibus reniformibus; ovariis trialatis, alis rotundatis, una paulo latiore. — *B. lucida* Kth. & Bouch. l. c. p. 16. no. 30. (nec alior.) — Habitat in Brasilia.

§. 3. Capsulis unialatis.

8. B. MORITZIANA Klh. & Bouch. l. c. p. 16. no. 28. — Fruticosa carnosa radicans glabra: foliis longiuscule petiolatis, oblique ovato-subrotundis abbreviato-acuminatis, basi rotundatis, vix cordatis subsinuato-angulatis, irregulariter crenato-denticulatis, supra laete viridibus nitidis, impresso-punctulatis, subtus pallidioribus; pedunculis divaricatim dichotomo-ramosis multifloris androgynis; antheris linearibus, perigoni masculi tetraphylli foliolis exterioribus ellipticis obtusis, interioribus minoribus, oblongo-spathulatis; perigonii foeminei pentaphylli foliolis 2 exterioribus oblongis obtusiusculis; antheris subclavatis obtusis; stigmatibus bicornibus; ovariis triquetris monopteris, ala oblonga obtusa. — Caracas.

9. B. SULCATA Scheidw. in Otto & Dietr. Allgem. Gartenztng. XVI. 130. † — Fruticosa: caule sulcato tuberculato, tuberculis viridibus; cortice brunneo glabro, tandem purpureo; foliis reniformibus inaequalibus glaberrimis duplicato-dentatis, subtus pallidioribus, petiolis rubris; floribus paniculatis albis; pedunculis pedicellisque rubris; capsulis unialatis, alis denticulatis. — Crescit in Columbia.

II. *DIGITATAE.*

10. B. LUXURIANS Scheidw. l. c. 131. † — Caulibus nodosis tuberculatis cylindraceis hispidis, infra nodos hirsutissimis; foliis maximis digitatis, foliolis 11—17 lanceolatis subplicatis, acutis, basi in petiolulum compressum desinentibus hispidis, ad margines inaequaliter denticulatis crispatis, supra viridibus, subtus rubris, petiolis cylindraceis elongatis hispidis, parte summa frondescentibus; floribus paniculatis monoecis roseis (floribus femineis ignotis). — Crescit in Brasilia.

† **Icon addenda.**

B. DIPETALA Grah. — Wlprs. Repert. II. 213. no. 89. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 67. tab. 14.

Ordo XCIII. PASSIFLOREAE *Juss.*

(DC. Prodr. III. 321. [excl. trib. 3.] — Wlprs. Repert. II. 218. & 934. V. 770, Annal. I. 319. — M. J. Roemer, Synops. monogr. famil. natur. regn. veget. II. 125—207.)

5094. **SMEATHMANNIA** *Sol.*

(DC. Prodr. III. 322. — Wlprs. Repert. II. 218. V. 770.)

1. *SM. PUBESCENS R. Br. — DC. l. c. no. 1. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4364. — *Sm. illustris* Endl. mss. ex Wlprs. l. l. c. c. — *Bülowia insignis* Schum. & Thonn? Pl. Guin. II. 21.

5098. **PASSIFLORA** *Juss.*

(DC. Prodr. III. 322. — Wlprs. Repert. IV. 219. & 934. V. 771, Annal. I. 319.)

1. P. *(Cieca)* KEGELIANA Grke. Linnaea XXII. 60. † — Scandens cirrifera: foliis membranaceis late ovatis acutis apiculatis, integris vel utrinque unidentatis quinquener-

viis, $2^1/_2$ — $3^1/_2$ poll. longis, $1^3/_4$ — $2^1/_4$ poll. latis, eglandulosis, petiolis 8 lin. longis quadrangularibus biglandulosis; pedunculis geminis cirriformibus; floribus pollicaribus flavis; bacca globosa membranacea stipitata. — Crescit in sylvis Surinamensibus prope Marieposton.

2. P. *(Decaloba)* MEDUSAEA Lemaire in Van Houtte, Flore des serres IV. p. 373 b. & V. tab. 528. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 89. fig. 59. — Caule tenui, anguloso sulcato tenuissime pubescente (juniore); stipulis linearibus minimis retroflexis; petiolis (subbipoll.) eglandulosis, foliis bilobatis, lobis reniformibus obtusis mucronulatis, lateraliter rotundatis, trinerviis, subtus glaucescenti-purpurascentibus, intra nervos pluriglandulosis glaberrimis; cirris inter flores; floribus geminatis parvis; involucro nullo; pedunculis (ultrapollic.) 2—3-bracteatis, apice articulatis; calyce 5-partito, segmentis expansis, basi in corpus cavum carnosissimum connatis linearibus (pollic.), margine involuto membranaceo; corolla cum calyce arcte connata 5-fida, laciniis revoluto-deflexis, calycis multo brevioribus concoloribus; corona duplici, externa calycem non superante, ligulis numerosis flexuosis kermesinis patulis, interna brevissima in corpus unum apice truncatum liberum connata; urceolo sinuato arcte corona interna cincto odore subtili. — Habitat in America meridionali.

3. P. FLORIBUNDA Lemaire in Van Houtte, Flore des serres IV. p. 335 b. — Tota tenuissime molliter velutina canescens eglandulosa: caule ramisque cylindricis; involucro nullo; cirro cum foliis inserto; stipulis parvis linearibus; petiolo pollicari tereti, foliis trilobatis (rarius expanse bilobatis) basi cordatis, lobis lateralibus elongatis attenuatis acutis, mucronulo recurvo, medio vix producto triangulari aut elongato; floribus sex (aut amplius?) minimis albescentibus; pedicellis unifloris brevissimis, basi bractea furcatim trifida unoquoque munitis, dein nudis vel rarius medio bracteola simplici vel 2—3-fida suffultis; perigonio decalobo, segmentis internis multo brevioribus; urceolo nullo; corona ligulari duplici, exter. petalis breviore violaceo-albida, inter. in torum apice arcte curvata in tubum connata dense plicata, crista hyalino-papillosa. — In Nova Granada.

4. P. *(Granadilla)* .... Grke. Linnaea XXII. 60. † — Glaberrima scandens cirrifera: foliis quinquenerviis, subtus paulo pallidioribus, infimis late ovatis obtusis integerrimis mucronatis, caeteris trilobis, basi subcordatis, lobis oblongis obtusis mucronatis integerrimis vel basi tantum glanduloso-serratis, sinubus eglandulosis, petiolis 5—6-glandulosis, glandulis tereti-clavatis; stipulis magnis semicordatis integris; pedunculis petiolum duplo superantibus unifloris tribracteatis; bracteis calycem fere aequantibus laxis ovatis vel oblongis mucronatis; corona filamentosa duplici, interiori brevissima, exteriori petalis dimidio breviori; tubo calycino semigloboso. — Crescit in sylvis Surinamensibus.

5. P. NEILLEI Regel, Flora (B. Z.) XXXII. 184. — Glabra: foliis cuneatis tripartitis, subtus glaucis, lobis anguste lanceolatis, glanduloso-serratis, petiolis apice biglandulosis; stipulis semicordatis glanduloso-serratis; pedicellis axillaribus unifloris; bracteis e basi subcordata lanceolatis, glanduloso-serratis; calyce 10-sepalo, sepalis quinque exterioribus sub apice mucronatis, corona vix calycem dimidium aequante. — Flores albi, corona violacea. — Crescit .....?

6. P. AMABILIS Hook. Bot. Magaz. tab. 4406. † — Caule gracili tereti; foliis membranaceis ovatis acutis integerrimis; stipulis ovatis acuminatis integerrimis, petiolo glanduloso brevioribus; pedunculo solitario unifloro sub flore involucrato; involucri 3-phylli foliolis ovato-rotundatis majusculis; sepalis petalisque conformibus (intus rubris); coronae filamentis subquadriseriatis (albis) perianthio brevioribus. — Habitat .....?

7. P. AFFINIS Engelm. Bost. Journ. of. nat. hist. VI. 233. † — Herbacea scandens elata glabra: foliis trilobis, subtus glaucis petiolisque eglandulosis, inferioribus subcordatis, superioribus basi subacutis, lobis subaequalibus obovatis obtusis setaceo-mucro-

natis integris; stipulis setaceis; pedunculis binis petiolum aequantibus vel superantibus tribracteatis; cirro intermedio elongato simplici; petalis calycis lobis obtusis brevioribus et angustioribus (flavescentibus); baccis (caeruleo-atris) stipitem aequantibus. — Crescit in republica Texensi.

† Sectionis dubiae.

8. P. TENUILOBA Engelm. mss. ex A. Gray, Bost. Journ. of nat. hist. VI. 192. † — Petiolis brevibus eglandulosis; foliis supra pilis brevibus subscabris, subtus glabriusculis trinerviis reticulatis, basi biglandulosis, subcordatis trilobis, lobis lateralibus lanceolato-linearibus elongatis cuspidatis, horizontaliter divergentibus vel recurvatis, medio brevissimo, in foliis inferioribus integro, in superioribus breviter trilobo; stipulis setaceis; pedunculis binis petiolum bis superantibus; cirro elongato simplici; floribus exinvolucratis apetalis; calyce quinquelobo virescente. — Crescit in republica Texensi.

†† Icon addenda.

9. P. FILAMENTOSA Cav. — (DC. l. c. 330. no. 100.) — Van Houtte, Flore des serres VI. tab. 543.

5098½. CROSSOSTEMMA *Planchon.*

(Planchon in Hooker, Niger Flora 364.)

Calycis tubus brevissimus patelliformis, laciniae 5 ovatae, obscure uninerviae, aestivatione valde imbricata. Petala 5, tubo calycino inserta, sepalis subconformia, sed majora et magis colorata, et distincte 3—5-nervia. Corona e filamentorum serie unica ad basin petalorum composita. Gynophorum brevissimum expansum in discum depressum, dentibus seu appendicibus marginalibus 5 brevibus erectis acutis cum staminibus alternantibus. Stamina 5, ad marginem disci inter dentes inserta, filamento in alabastro brevissimo, anthera magna oblongo-lineari. Ovarium in medio disco sessile, oblongo-triquetrum, superne in stylum brevem attenuatum, stigmate magno dilatato integro coronatum, intus uniloculare, placentis 3 parietalibus, ovulis in quaque placenta plurimis biseriatis.

1. CR. LAURIFOLIUM Planchon l. c. 365. † — Frutex scandens glaberrimus. Folia alterna petiolata oblonga, breviter acuminata integerrima, basi acuta, 3—4 poll. longa subcoriacea nitidula, utrinque venosissima eglandulosa vel ad apicem petioli obscure biglandulosa. Cirri ex axillis sterilibus orti. Inflorescentiae axillares solitariae, pedunculo communi semipollicari cymam ferente laxe paucifloram flexuosam, ramis ultimis 3 lin. longis, medio articulatis (pedicellis unifloris terminatis). Bracteae minutae setaceae vel nullae. Flores ex scheda Doniana lutei, (semipollicem diametro?) in specimine nondum aperti. Sepala et petala in alabastro subsimilia late ovata obtusa concava et crebre lineato-punctata, haec vero evidentius colorata et venis 3—5 percursa, illa viridiora, extima minora, et vena unica brevi additis rarius 2 brevissimis lateralibus notata. Fructus ignotus. — Habitat in Sierra Leone.

5101. TACSONIA *Juss.*

(DC. Prodr. III. 333. — Wlprs. Repert. II. 221. V. 773, Annal. I. 319.)

1. T. *(Distephana)* SUBCORIACEA Grke. Linnaea XXII. 62. † — Caule glabro tereti striato; foliis glabris vel subtus puberulis, membranaceis vel subcoriaceis, ellipticis

vel oblongis, acuminatis mucronatis, integerrimis vel leviter undulato-repandis, penninerviis, $2\frac{1}{2}$—4 poll. longis, 1—$1\frac{1}{2}$ poll. latis, breviter petiolatis, supra paululum nitidis, subtus glaucescentibus, petiolis paulo supra basin biglandulosis, pedunculo quater sexiesve brevioribus, 4—5 lin. longis; pedunculis racemosis, raro simplicibus; stipulis exiguis setaceis; bracteis 3 exiguis subulatis, supra basin biglandulosis a flore rubro remotiusculis; tubo calycino pollicari, sepalis oblongis obtusis, longe mucronatis, $1\frac{1}{2}$ poll. longis; petalis oblongis obtusis non mucronatis sepala subaequantibus; corolla filamentosa sepalis 6—8-plo breviore. — Crescit in sylvis maximis Surinamensibus prope Mariepaston.

† Icon addenda.

T. MANICATA Juss. — DC. l. c. 334. no. 8. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 131. † tab. 26.

5103. MODECCA *Linn.*

(DC. Prodr. III. 336. — Wlprs. Repert. II. 222. V. 774.)

1. M. ABYSSINICA Hochst. mss. in A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 297. — Caule subarborescente; ramis elongatis volubilibus cirriferis glabris glaucis; foliis alternis petiolatis, basi subcordatis palmato-5-lobis, lobis inaequalibus oblongis, subovalibus obtusis, integris aut sublobulatis (praesertim intermedio), sinu obtuso separatis glabris glaucis, glandula maxima ad basin limbi in pagina superiore et glandula minima orbiculari ad basin singulorum sinuum; cirris simplicibus; floribus masculis spicam crassam axillarem teretem efformantibus. — In Abyssinia.

2. M. CISSAMPELOIDES Planchon in Hooker, Niger Flora 365. † — Foliis cordato-orbiculatis quinquenerviis obsolete quinquelobis integerrimisque membranaceis glabris, subtus albidis, petiolo apice glandulifero; fl. foem. petalis linearibus ad basin loborum calycinorum insertis et iis brevioribus. — Crescit in insula Fernando Po.

3. M. CYNANCHIFOLIA Bnth. in Hook. l. c. 366. † — Foliis cordato-ovatis oblongisve acuminatis, vix sinuatis membranaceis concoloribus, petiolo apice glandulifero; fl. masc. petalis oblongo-linearibus, margine fimbriatis, ad basin loborum calycinorum insertis et eos subaequantibus. — Crescit in insula Fernando Po.

4. M. (?) TENUIFOLIA Planchon l. cit. 366. † — Foliis cordato-ovatis acuminatis integris vel sinuato-lobatis membranaceis concoloribus, petiolo sub apice biglanduloso; fl. masc. petalis ovatis fimbriatis, prope basin tubi calycini insertis et calyce plus duplo brevioribus. — Crescit in Sierra Leone.

Ordo XCIV. MALESHERBIACEAE *Don.*

(Wlprs. Repert. III. 223. V. 775. — M. J. Roemer, Famil. natur. regn. veget. synops. monogr. II. 208—211. — *Passiflorearum* trib. 3. *Malesherbieae* DC. Prodr. III. 337.)

5108. MALESHERBIA *Rz. & Pav.*

(DC. Prodr. III. 337.)

1. M. LIRANA Gay, Histor. de Chile (Bot.) II. pag. 422. † — Humilis villosa luteo-viridis: caulibus decumbentibus subcaespitosis; foliis obovato-lanceolatis, quandoque ovato-cuneatis, ad apicem crenatis sublaevigatis; flore helvolo-sordido; laciniis calycis ovato-oblongis obtusis; corona subnulla; staminibus inclusis, demum exsertis. — Habitat in Chile.
2. M. RUGOSA Gay l. cit. pag. 423. † — Villosa subcaespitosa: caulibus decumbentibus lignosis; foliis rigidis ovato-lanceolatis aut ovato-cuneatis, ad basin attenuatis, valde rugosis, ab apice ad medium denticulatis, quandoque subintegris aut sublobulatis; floribus caeruleis; laciniis calycis lineari-lanceolatis acutis; corona ½ lin. lata integerrima; staminibus inclusis. — Habitat in Chile.
3. M. PROPINQUA Gay l. cit. pag. 424. † — Humilis villosa ramosissima: foliis ovato-lanceolatis, ad basin in petiolum attenuatis subpinnatifidis, lobulis integris aut dentatis obtusis; laciniis calycis oblongo-linearibus obtusis, fauce tuboque longioribus; staminibus linearibus; flore caeruleo. — Habitat in Chile.

Ordo XCV. LOASACEAE *Lindl.*

(*Loaseae* Juss. — DC. Prodr. III. 339. — Wlprs. Repert. II. 223. V. 776, Annal. I. 320. & 974.)

5110. ACROLASIA *Prsl.*

(Wlprs. Repert. V. 776, Annal. I. 320.)

1. A. SOLIERII Gay, Histor. de Chile (Bot.) II. p. 430. † — Caule albo erecto parce aspero; foliis asperrimis, inferioribus linearibus lanceolatis obtusis, in petiolum attenuatis sinuatis, lobis rotundis, intermediis et superioribus sessilibus ovato-lanceolatis acutis integris; floribus minutis; laciniis calycis 1 lin. longis, duplo triplove tubo brevioribus et petala subaequantibus; capsula subcylindrica 6 lin. longa, lineam lata. — Habitat in Chile.

5111. **MENTZELIA** *Linn.*

(DC. Prodr. III. 343. — Wlprs. Repert. II. 223. [ex p.] V. 776, Annal. I. 320.)

1. M. CHILENSIS Gay, Histor. de Chile (Bot.) II. p. 431. — Basi sublignosa asperrima parce viscosa: foliis ovatis obtusis lobatis, lobulis rotundis, parum profundis, inferioribus oppositis subpetiolatis, quandoque alternis sessilibus, sensim minoribus; floribus aurantiacis; laciniis calycinis linearibus lanceolatis, tubo duplo longioribus et petala subaequantibus. — Habitat in Chile.

$5111/_1$. **MICROSPERMA** *Hook.*

(Wlprs. Repert. V. 777, Annal. I. 320. & 974.)

1. * M. BARTONIOIDES Wlprs. Repert. V. 777. no. 2., Annal. I. 974. no. 2. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4491. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 532.

$5111/_2$. **HUIDOBRIA** *Gay.*

(Gay, Histor. de Chile [Bot.] II. pag. 438.)

Calyx cupuliformis, laciniis 5, linearibus longissimis et demum deciduis. Petala concava sessilia hirsuta. Squama quadrata calciformis, ad apicem sexdentata, dentibus rotundatis, cirro cylindrico coronatis. Stamina in fasciculos 5 disposita. Ovarium cum calyce connatum, stylus simplex. Capsula ovata unilocularis usque ad medium 5-valvis, valvis medio placentiferis. Semina creberrima minuta laevigata.

1. H. CHILENSIS Gay l. cit. pag. 440. † tab. 26. — Hispida aspera: caule albo crasso lignoso, epidermide laxa vestito; foliis lineari-obtusis angustissimis canaliculatis integris aut rarissime parce lobulatis, utrinque pube glochidiata asperrimis; petalis fimbriatis hirsutis concavis subunguiculatis, laciniis calycinis duplo brevioribus; squamis subquadratis, parte superiore crassa saccata, apice 6-dentata, dentibus minutis rotundis, cirro coronatis; fructibus ovatis asperis, grosse et breviter pedunculatis; seminibus creberrimis minutissimis laevigatis. — Habitat in Chile.

5112. **BARTONIA** *Sims.*

(DC. Prodr. III. 339. — Wlprs. Repert. II. 224.)

1. B. WRIGHTII A. Gray, Plant. Fendler. p. 48. adn. (sub *Mentzelia.*) — Annua hirsutulo-scabra: caule (bipedali) simplici vel paniculato; foliis oblongo-lanceolatis grosse sinuato-dentatis, infimis in petiolum attenuatis, superioribus basi truncata vel subauriculato-dilatata arcte sessilibus; bracteolis 1—2 linearibus integris, ovarium adaequantibus; floribus parvulis ochroleucis; petalis 10 lanceolato-spathulatis, lacinias calycis vix superantibus, ovario cylindrico brevioribus; filamentis omnibus lineari-subulatis, exterioribus paulo dilatatis; placentis tribus polyspermis; seminibus alatis. — Crescit in republica Texensi.

5116. **LOASA** *Adans.*

(DC. Prodr. III. 340. [excl. sect. 1.] — Wlprs. Repert. II. 225. V. 779.)

1. L. ALDUNATEA Gay, Histor. de Chile (Bot.) II. pag. 442. † — Parce hispida erecta ramosa rigida: foliis omnibus oppositis simplicibus, grosse et inaequaliter dentatis ob-

longo - ovatis acutis lanuginosis, in petiolum decurrentibus, superioribus sensim minoribus subsessilibus, quandoque integris; floribus terminalibus subpaniculatis; calycis laciniis petalis duplo brevioribus. — Habitat in Chile.

2. L. ARNOTTIANA Gay l. cit. pag. 446. † — Debilis prostrata ramosa hispida: foliis oppositis petiolatis oblongo - ovatis 5 — 7 - lobatis, lobis grosse dentatis acutis; paniculis alternis; calycis lobis oblongo - ovatis, petalis duplo brevioribus; petalis integris concavis lanuginosis hirtisque, 5—6 lin. longis; squamis apice bidentatis, dorso infra medium 3 cirris instructis. — Habitat in Chile.

3. L. SOLANIFOLIA Gay l. cit. pag. 449. † — Erecta debilis hispida: foliis ovatis acuminatis, omnibus petiolatis, 3 — 5 - lobulatis, lobis acutis parum profundis, saepe cum dentibus commixtis, basi subcordatis, inferioribus deltoideis; floribus axillaribus, breviter pedunculatis; lobis calycinis lineari - lanceolatis acutis, petala aequantibus, saepius superantibus; squamis concavis, apice bidentatis, ad basin 3 appendicibus oblongis membranaceis instructis; fructibus nutantibus. — Habitat in Chile.

4. L. BARNEOUDII Gay l. cit. pag. 452. † — Caule pilis rigidis, sub lente glochidiatis vestito; foliis oppositis villosiusculis, inferioribus longe petiolatis triangulatis, parce cordatis 3 — 5 - lobatis, lobis magis minusve profundis rotundatis, superioribus sensim minoribus, breviter petiolatis, floralibus sessilibus laciniatis, laciniis linearibus lanceolatis; floribus minutis; calycis laciniis petalis longioribus. — Habitat in Chile.

5. L. INTRICATA Gay l. cit pag. 455. † — Hirsuta intricata: caulibus prostratis bifurcatis divaricatis; foliis omnibus sessilibus cordatis rotundato-palmatis, lobis lineari - lanceolatis acutis integris; pedunculis axillaribus longis; lobis calycinis lineari-lanceolatis acutis, petala subaequantibus; squamis crassis concavis, apice obtuse bidentatis, infra et ad dorsum 3-appendiculatis; fructibus parum villosis striatis conico-hemisphaericis. — Habitat in Chile.

6. L. DISSECTA Gay l. cit. pag. 457. † — Caule erectiusculo valido subramoso, epidermide laxa nivea vestito; petiolis oppositis, inferioribus elongatis, superioribus sensim minoribus; foliis tripinnatifidis, segmentis ultimis ovatis obtusis; pedicellis brevibus ex dichotomia; lobis calycis anguste oblongis, petalis plus duplo brevioribus. — Habitat in Chile.

7. L. MULTIFIDA Gay l. cit. pag. 457. † tab. 27. — Erecta: caule rigido valido ramoso; foliis oppositis profunde tripinnatipartitis, laciniis ultimis linearibus acutis, infimis longe petiolatis, superioribus sessilibus, floralibus alternis; calycis tubo brevissimo, laciniis linearibus lanceolatis, petala aequantibus; squamis bilobulatis, dorso ad basin triappendiculatis, intus filamentis triarticulatis 2 instructis. — Habitat in Chile.

8. L. REMII Gay l. c. 462. † — Caule subglabro volubili, epidermide laxa nitida vestito; foliis oppositis petiolatis, parum asperis, saepius 3-palmatis, lobis inaequalibus, medio lanceolato integro producto, lateralibus latioribus bilobulatis; floribus albis minutis longe pedunculatis; calycis laciniis oblongo-lanceolatis, basi subangustis, petalis duplo brevioribus. — In Chile.

9. L. PICTA Hook. Bot. Magaz. tab. 4428. † — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 439. — Erecta debilis dichotoma parce pubescenti-pilosa: caule, ramis, petiolis pedunculisque pungenti-setosis; foliis rhombeo-ovatis lanceolatisve acuminatis acutis lobatis serratis, inferioribus petiolatis, superioribus (bracteisve) sessilibus; racemis terminalibus foliosis, pedicellis elongatis; ovario hispidissimo; petalis sterilibus ovatis acuminatis, basi cucullatis, apice bifidis, lobis calycinis petalisque reflexis. — In Andibus Chacapoyas.

5118. **BLUMENBACHIA** *Schrad.*

(DC. Prodr. III. 340. — Wlprs. Repert. II. 227. V. 781.)

1. BL. ESPIGNEIRA Gay, Histor. de Chile (Bot.) II. p. 434. † — Erectiuscula: caule subnudo, epidermide laxa vestito; foliis longe petiolatis bipinnatisectis hispido-urentibus, subtus pube glochidiata scabris, segmentis linearibus acutis; floribus luteis hirsutis, superio-

ribus sessilibus, inferiorioribus breviter pedunculatis; squamis apice integris, extus et ad dorsum 3 appendicibus filiformibus crassis instructis, intus 2 petaloideis geniculatis lateralibusque; pistillo persistente, petala subaequanti; fructibus cylindricis, spiraliter costatis nutantibus. — Habitat in Chile.

2. BL. PRIETEA Gay l. cit. pag. 435. † — Subacaulis hispidissima: foliis longe petiolatis 3—7-lobatis, lobis magis minusve profundis obtusis crenatis; floribus hirsutis luteis, in apice scapi et axilla folii brevissimi sessilibus; squamis apice integris, dorso ad medium 3 appendicibus crassis cylindricis acuminatis, intus 2 petaloideis erectis, summo cirroso. — Habitat in Chile.

Ordo XCVI. TURNERACEAE *H. B. Knth.*

(DC. Prodr. III. 345. — Wlprs. Repert. II. 228. V. 782.)

5056. TURNERA *Plum.*

(DC. Prodr. III. 346. — Wlprs. Repert. II. 228. V. 782.)

1. T. ALBA Liebm. Ann. des sc. natur. (3. Ser.) IX. p. 318. — Floribus sessilibus terminalibus subsolitariis bibracteolatis; corolla (magnitudine *Rosae caninae*) alba ad ungues flavida; petalis late obovatis crenulatis; stylo stamina parum superante profunde tripartito, stigmatibus 3 tripartitis plumosis; foliis ellipticis, grosse et irregulariter serratis, utrinque pubescentibus, subtus cano-virentibus, basi cuneatis biglandulosis petiolatis. — Crescit ad ripas fluminis Rio de las Vueltas prov. Oajacae reipublicae Mexicanae.

5057. PIRIQUETA *Aubl.*

(DC. Prodr. III. 348. — Wlprs. Repert. II. 230.)

1. P. FOLIOSA Grcke. Linnaea XXII. 63. † — Foliis imbricatis, anguste ovato-oblongis acutiusculis, remote et obtuse crenatis, supra tuberculato-stellatim pilosis et nonnullis pilis simplicibus longioribus intermixtis, subtus pallidioribus tomentosis, in nervis pilis stellatis obsitis, brevissime petiolatis; pedunculis axillaribus unifloris, folio paulo brevioribus. — Crescit in Surinam ad vias prope plant. Quarta.

5058. WORMSKIOLDIA *Schum. & Thonn.*

(Wlprs. Repert. V. 782.)

1. W. SERRATA Hochst. — Wlprs. l. c. no. 1. — *Streptopetalum serratum* Hochst. mss. (nec *Str. secretum*, quod sphalmate typographico l. c. legitur.) — *Wormskioldia Abyssinica* A. Rich. Tent. flor. Abyss. I. 299. cum descriptione nostra exacte convenit.

Ordo XCVII. PORTULACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. III. 351. — Wlprs. Repert. II. 230. & 934. V. 783, Annal. I. 321. & 974. — *Ficoideae* Juss. — DC. Prodr. III. 415. ex p.)

Tribus I. *TETRAGONIEAE* Fnzl.

5164. **TETRAGONIA** *Linn.*

(DC. Prodr. III. 451. — Wlprs. Repert. II. 230.)

1. T. MARITIMA Barneoud in Gay, Histor. de Chile (Botan.) II. p. 469. † — Frutex 2—3-pedalis ramosus erectus: ramulis subalbidis puberulis; foliis alternis oblongo-lanceolatis sessilibus, basi attenuatis obtusis integerrimis carnosis, utrinque adpresse pilosis, 1 poll. fere longis approximatis; floribus secus ramos axillaribus solitariis pilosis, folio brevioribus pedicellatis; calyce quadrifido, basi roseo; stylis 3, ovario triloculari, loculis uniovulatis; seminibus ....? — Habitat in Chile.
2. T. ANGUSTIFOLIA Barneoud in Gay l. c. p. 470. † — Adpresse pilosa: pilis ramorum squamaeformibus; caule ramosissimo patulo, basi lignoso; ramulis foliosis; foliis linearibus angustis obtusis integris semipollicaribus subcanescentibus; floribus geminis solitarie pedicellatis axillaribus et dispositis secus ramulos, parvis; pedicellis folio duplo vel triplo brevioribus; calyce quadrifido; stylis 4-stigmatosis, ovario quadriloculari; seminibus ....? — Habitat in Chile.

Tribus III. *SESUVIEAE* Fnzl.

5170. **SESUVIUM** *L.*

(DC. Prodr. III. 453. — Wlprs. Repert. II. 233. V. 784, Annal. I. 321.)

1. * S. PENTANDRUM Ell. — A. Gray, Gen. pl. fl. Am. bor. I. 229. t. 100.

5170/1. **PSAMMANTHE** *Hance.*

(Hance, Plant. nov. Austr. Chin. diagn. inedit. II. p. 13.)

Calyx tubo (vel potius floris receptaculo) brevi, lateraliter subcompresso, late obconico, intus planiusculo, inferne cum ovarii ima basi subconnato, limbo basin usque 5-partito, laciniis aestivatione imbricatis, triangulato-lanceolatis, intus et marginibus petaloideo-coloratis, apice fornicatis, dorsoque acuminatis, alternis obliquis, margine scilicet petaloideo altero latere magis evoluto. Corolla nulla. Stamina plurima (40—50), summo calycis tubo circulariter inserta, filamenta libera inaequilonga subulata, antherae ovales biloculares versatiles longitudinaliter dehiscentes. Ovarium basi adnatum, profunde 4-sulcatum 4-loculare. Ovula plurima, septis ope funiculorum distinctorum affixa. Stylus fere ad medium 4-fidus, lobis teretibus, intus stigmatosis. — Flores

axillares solitarii, breviter pedicellati. Calyx intus carneus. Antherae roseo-purpureae. Fructus ignotus. — Accedit ad genera *Trianthema, Pyxipoma* et *Sesuvium,* sed ab omnibus distinctum.

1. P. MARINA Hance l. c. — Herbacea diffuso-decumbens glaberrima: caulibus crassis teretibus rubris; foliis oppositis carnosis, basi membrana stipulari subscariosa connatis linearibus obtusis aveniis. — Habitat in insula Prata (lat. bor. 20° 42′ 55″ long. orient. 116° 44′ 55″) in arena litorea.

5174. **PORTULACA** *Tournef.*

(DC. Prodr. III. 353. — Wlprs. Repert. II. 233 & 934. V. 785, Annal. I. 974.)

* *SPATHULATAE* A. Gray in Boston Journ. of nat. hist. VI. 154. adn.

Glaberrimae: caule tereti; foliis spathulatis obovatis; sepalis cum operculo capsulae maturae deciduis; petalis flavis emarginatis seu bilobis; capsulae annulo circulari tumido.

1. P. OLERACEA L. — A. Gray l. c. — A. Gray, Gen. pl. fl. Am. bor. I. 227. tab. 99. — Foliis obovatis spathulatis, apice rotundatis; alabastro compresso ovato acuto; sepalis carinatis; staminibus 7—9; stigmatibus 5 stylum brevem superantibus; seminibus minoribus minute sub lente verruculosis nigris. — In ruderatis Indiae, Americae & Europae.
2. P. RETUSA Asa Gray l. cit. — Foliis cuneatis retusis seu emarginatis; alabastro compresso orbiculato obtuso; sepalis late carinato-alatis; staminibus sub-15 (17—19, in plantulis 7—10); stigmatibus 3—4 stylum aequantibus vel eo brevioribus; seminibus majoribus sub lente echinato-tuberculatis nigricantibus. — Crescit in republica Texensi occidentali.
3. P. ANCEPS A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 301. † — Caule ramoso brevi suffrutescente carnoso, compresso ancipiti glabro; foliis alternis parvulis, inferioribus spathulato-oblongis, caeteris oblongo-linearibus acutis carnosis, axillis pilis longissimis fuscis ornatis; floribus terminalibus sessilibus 2—3, foliis verticillatis consimilibus cinctis; capsula oblonga superne conica acuta glabra pilis longissimis cincta. — In Abyssiniae provincia Choho.
4. P. PSAMMOTROPHA Hance, Plant. nov. Austr. Chinens. diagn. inedit. II. p. 2. — Radicibus fasciculatis subtuberosis repentibus ramosis; caulibus teretibus succulentis caespitosis decumbentibus diffusis ramosis; foliis alternis ovali-oblongis obtusis planiusculis carnosis crassis (linguiformibus), brevissime petiolatis saturate viridibus nitidis, axillis sericeo-pilosissimis; floribus terminalibus solitariis sessilibus, foliis plerumque 5 involucratis; calycis rubello-albidi laciniis ovatis haud carinatis obtusiusculis; petalis 5 luteis obovatis, apicibus obtusissimis emarginatis vel brevissime acuminatis, sepala duplo superantibus; staminibus circiter 30; stylo sursum incrassato apice 5-fido, segmentis recurvis stigmatosis; seminibus reniformibus minute impresso-punctatis nigris. — *P. tuberosae* Rxbg. et *P. suffruticosae* Wght. magis affinis. Caules radicesque cinereo-alutacei. Folia 3—5 lineas longa. Flores 9 lin. diametro. — Hujusce stirpis, ab omnibus hucusque descriptis speciebus reapse distinctae flores (licet colore discrepantes) eos *P. Thellusonii* magnitudine et venustate aemulantur. — Habitat in insula corallina „Prata Island" (lat. bor. 20° 42′ 55″, long. or. 116° 44′ 45″) ad littora maris arenosa.

* * *LANCEOLATAE* A. Gray l. c.

Glaberimae: caule angulato; foliis superioribus lanceolatis; sepalis vix carinatis, post anthesin deciduis; petalis plerumque versicoloribus acutiusculis; capsulae ala circulari lata ex calycis basi aucta.

5. P. LANCEOLATA A. Gray l. c. — Suberecta: foliis inferioribus spathulatis obtusis, superioribus lanceolatis acutis; petalis obovatis seu oblanceolatis acutiusculis seu cuspidatis; staminibus 7—27; stigmatibus 3—6; capsula turbinata versus apicem ala circulari lata cincta; seminibus majoribus echinato-tuberculatis cinereis.

α. *versicolor:* petalis majoribus obovatis rubris basi flavis; staminibus 12—24; stigmatibus 5—6 linearibus; capsulae ala orbiculari plana.

β. *minor:* petalis minoribus oblanceolatis, saepe totis flavidis, rarius apice rubellis; staminibus 7—12; stigmatibus 3—4 ovato-oblongis; capsulae ala subpentagona undulata. — Crescit in republica Texensi occidentali.

* * * *TERETIFOLIAE* A. Gray l. c. 155. adn.

Ad axillas pilosae: caule tereti; foliis magis minusve teretibus, basi paulo productis; sepalis membranaceis ecarinatis cum operculo capsulae maturae deciduis; petalis violaceis; capsulae margine circulari tumido.

6. P. PILOSA L. — A. Gray l. c. p. 155. adn. — Sepalis lineari-oblongis; petalis ovato-oblongis obtusis retusis seu emarginatis duplo brevioribus; staminibus 15—25 stigmatibus 5—6 subaequantibus; seminibus minutis nigris opacis minute tuberculatis. — Crescit in Texas, Nova Mexico et in Mexico.

7. P. GILLIESII Hook. — Wlprs. Repert. II. 234. no. 8. — A. Gray l. c. — Sepalis orbiculato-ovatis; petalis orbiculato-obcordatis ter quaterve brevioribus; staminibus numerosissimis (60) stigmatibus sub-5 exsertis longe brevioribus; seminibus paulo majoribus tuberculatis cinereis nitentibus. — Crescit in Chile.

8. *P. FOLIOSA Ker. — DC. l. c. 353. — Bnth. in Hook. Niger Flora 374. — *Portulaca prolifera* Schum. & Thonn. — Wlprs. Repert. II. 233. no. 5.

Tribus V. *CALANDRINIEAE* Fnzl.

5178. **TALINUM** *Adans.*

(DC. Prodr. III. 356. — Wlprs. Repert. II. 234 & 934. V. 786.)

1. T. CALYCINUM Engelm. mss. ex A. Gray, Plant. Fendl. 14. no. 72. — Rhizomate crasso; caulibus demum ramosis; foliis subteretibus elongatis, basi triangulari productis; pedunculis elongatis nudis; cyma bracteosa; sepalis 2 ovato-orbiculatis basi productis cuspidatis persistentibus; petalis fugacibus calycem bis superantibus; staminibus sub-30; stylo elongato (declinato); stigmatibus tribus abbreviatis. — Crescit in Nova Mexico.

2. T. AURANTIACUM A. Gray, Boston Journ. of nat. hist. VI. 153. — Radice tuberosa; caule ascendente herbaceo ramoso patulo folioso; foliis lanceolatis seu lineari-lanceolatis subsessilibus carnosis; floribus axillaribus singulis; pedunculis supra basin articulatis bibracteolatis, fructiferis reflexis; sepalis ovatis acuminatis tricarinatis, fructiferis subpersistentibus; petalis ovatis mucronatis; staminibus sub-25; seminibus lineis gyratis carinatis et striis tenuissimis transversis eleganter notatis. — Crescit in regno Texensi occidentali.

3. T. SARMENTOSUM A. Gray l. c. p. 153. — Radice crassa; caule prostrato; ramis debilibus sarmentosis ascendentibus foliosis; foliis carnosis late ovatis cuspidatis, basi attenuatis subsessilibus; cymis axillaribus bracteatis subtrifloris (rarius compositis)

versus apicem laxe paniculatis; floribus longe pedicellatis; sepalis ovatis cuspidatis membranaceis deciduis; staminibus sub-15; seminibus nigris nitentibus, sub lente tenuiter tuberculatis. — Crescit in republica Texensi ad Neubraunfels.

† Icon addenda.

T. TERETIFOLIUM Prsh. — DC. l. c. no. 1. — Asa Gray, Gen. pl. fl. Am. bor. I. 225. tab. 98.

5179. CALANDRINIA *H. B. Knth.*

(DC. Prodr. III. 358. — Wlprs. Repert. II. 235. V. 786.)

1. C. COMPACTA Barneoud in Gay, Histor. de Chile (Bot.) II. pag. 481. † — Parva acaulis glabra: rhizomate multicipiti compacto perenni; foliis 1½ poll. longis, rosulatim confertis linearibus angustissimis acutiusculis, ad basin in margine membranaceis carnosulis glabris integris; pedunculis radicalibus unifloris nudis pluribus, folio 2—3-plo brevioribus; floribus albis glabris; antheris glabris; stylo uno elongato, stigmatibus 3 liberis atro-purpureis; seminibus nitidis. — Habitat in Chile.

2. C. OBLONGIFOLIA Barneoud in Gay l. cit. pag. 482. † — Glabra: caule herbaceo, basi procumbente ramoso folioso; ramulis apice floriferis; foliis oblongis carnosis obtusis integris, basi in petiolum attenuatis, alternis; floribus albis corymbosis pedicellatis; calycis segmentis integris liberis puberulis; stylo uno brevi, stigmatibus tribus crassis; seminibus glabris. — Habitat in Chile.

3. C. COQUIMBENSIS Barneoud in Gay l. cit. pag. 483. † — Glabra: radice annua; caule basi prostrato, parum ramoso 5—7-poll.; foliis oblongis, in petiolum attenuatis obtusis glabris carnosulis integris; floribus candidis, laxe paniculatis ad apicem rami; bracteolis acutis pedicello brevioribus; stylo uno brevi, stigmatibus 3, crassis; seminibus spinulosis. — Habitat in Chile.

4. C. COLCHAGŬENSIS Barneoud in Gay l. cit. pag. 483. † — Glabra acaulis: rhizomate crasso lignoso; foliis omnibus radicalibus angustis lanceolatis, 1—3 poll. longis, basi attenuatis acutiusculis integris crassis glabris, rosulatim confertis, pedunculos superantibus; pedunculis nudis glabris unifloris radicalibus; floribus violaceis glabris; staminibus glabris; stylo uno, stigmatibus tribus liberis; seminibus nitidis nigris. — Habitat in Chile.

5. C. RUPESTRIS Barneoud in Gay l. cit. pag. 485. † — Glabra: caule 1—2-poll. multicipiti caespitoso; foliis basi confertis anguste linearibus carnosis acutis integris semipollicaribus; pedunculo radicali nudo simplici unifloro, 3—4-plo foliis longiori; floribus solitariis purpureis nudis; stylo uno brevissimo, stigmatibus 3, crassis subcoalitis; seminibus glabris rugulosis. — Habitat in Chile.

6. C. PUSILLA Barneoud in Gay l. cit. pag. 485. † — Pusilla glaberrima: caule herbaceo unciali prostrato folioso, parum ramoso; radice filiformi; foliis oppositis ovato-linearibus obtusis integris glabris carnosulis, 6—8-lin.; floribus rubellis? minimis 4—5, pedicellatis et axillaribus ad apicem cauliculorum; calycis segmentis obtusis integris; stylo subnullo, stigmatibus 3 liberis; capsula uniloculari trisperma; seminibus nigris rugulosis. — Habitat in Chile.

7. C. AXILLIFLORA Barneoud in Gay l. c. pag. 486. † — Pubescens: caulibus plurimis foliosis, 5—16 poll. longis herbaceis procumbentibus; radice annua; foliis caulinis et radicalibus rhombeo-lanceolatis, in petiolum magis minusve longum attenuatis obtusiusculis, in margine ciliato-hispidis integris alternis; pedunculis axillaribus et solitariis secus caules, unifloris, folio sublongioribus; floribus purpureis;

calycis segmentis integris pilosis; stylo uno elongato, stigmatibus 3, liberis; seminibus rugulosis.

var. α. *minor*: caule humiliori puberulo, foliis acutioribus. — In Chile.

8. C. MACILENTA Barneoud in Gay l. cit. pag. 488. † — Puberula: radice annua; caulibus pluribus ascendentibus foliosis simplicibus macilentis, 6 — 10 poll. longis, apice paucifloris; foliis radicalibus rhombeis vel lanceolato-abbreviatis obtusis parvis, in longum petiolum attenuatis integris ciliolatis, caulinis oblongis, apice latioribus acutis ciliolatis; floribus purpureis paucis terminalibus pedicellatis; calycis segmentis integris, in dorso nervo medio cristato-pilosis; stylo uno, stigmatibus 3, brevibus; seminibus rugulosis. — Habitat in Chile.

9. C. GAUDICHAUDII Barneoud in Gay l. cit. pag. 490. † — Glabra: radice annua; caulibus plurimis prostratis simplicibus foliosis herbaceis, 5 — 15 poll. longis ad apicem flores gerentibus; foliis filiformibus integris acutis sparsis glabris vel parce puberulis elongatis; floribus purpureis parvis, racemose pedicellatis; pedicellis gracilibus unifloris, solitarie axillaribus; calycis segmentis integris, ad medium coalitis, in dorso nervo medio cristato-pilosis; stylo uno brevi, stigmatibus tribus; seminibus glabris. — Habitat in Chile.

10. C. LONGISCAPA Barneoud in Gay l. cit. pag. 492. † — Glabra: radice annua; caule simplici nudo, basi folioso, apice parum ramoso, 12—18 poll. longo erecto; foliis obovatis rotundatis obtusissimis, radicalibus in petiolum attenuatis carnosis glabris; floribus purpureis, laxe corymbosis terminalibus pedicellatis glabris; calycis segmentis integris; stylo uno elongato, stigmatibus 3, crassis liberis; seminibus rugulosis. — Habitat in Chile.

11. C. FENZLII Barneoud in Gay l. cit. p.493. † — Glabra: caulibus plurimis simplicibus, 4—8-poll. longis, basi foliosis erectis; foliis linearibus, apice acutis et latioribus, basi attenuatis, integris glauco-glabris carnosulis, 2—3-poll. longis; floribus rubellis, subumbellatim corymbosis, 6—8 pedicellatis glabris; bracteis scariosis, acutis, pedicello brevioribus; calycis segmentis obtusis scariosis integris; stylo uno; stigmatibus 3, liberis; seminibus nitidis. — Habitat in Chile.

12. C. FRIGIDA Barneoud in Gay l. cit. pag. 495. † — Glaberrima; radice perenni lignosa; caule suffruticoso caespitoso, 2—4-poll. ramoso folioso; ramulis apice floriferis; foliis parvis obovatis carnosis glabris, in petiolum attenuatis obtusis; floribus violaceis, 3—5 terminalibus, breviter pedicellatis; bracteolis scariosis pedicellos aequantibus; stylo uno brevi, stigmatibus 3; seminibus rugulosis. — Habitat in Chile.

13. C. CHAMISSOI Barneoud in Gay l. cit. pag. 497. † — Glaberrima; radice annua; caulibus simplicibus pluribus prostratis foliosis, 6 — 8 poll. longis, apice flores gerentibus; foliis anguste linearibus, apice latioribus acutis integris carnoso-glabris, radicalibus longioribus; floribus purpureis, laxe capitatis paucis, breviter pedicellatis; pedicello bracteolis scariosis acutis breviori; calycis segmentis scariosis inaequalibus integris; stylo uno brevi, stigmatibus 3; seminibus rugulosis. — Habitat in Chile.

14. C. SPLENDENS Barneoud in Gay l. cit. pag. 499. † tab. 28. — Glaberrima; caule basi fruticuloso prostrato ramosissimo folioso, ramulis apice floriferis; foliis anguste linearibus acutissimis integris glabris, basi attenuatis; floribus roseis maximis 2 — 4 pedicellatis; pedicellis bracteola longioribus; calycis segmentis acuminatis integris glabris; stylo uno longo, stigmatibus 3, elongatis; seminibus glabris, parum in margine membranaceis. — Habitat in Chile.

15. C. SALSOLOIDES Barneoud in Gay l. c. 502. † — Glaberrima: caule basi lignoso patulo, demum erecto ramoso; ramis foliosis, 8—15 poll. longis; foliis semiamplexicaulibus ovato-suborbiculatis crassis succulentis apiculatis integerrimis; floribus spurie purpureis terminalibus dense spicatis sessilibus bracteatis; bracteis membranaceis apiculatis; stylo uno, stigmatibus 3. elongatis; seminibus glabris rugulosis. — Habitat in Chile.

16. C. DENSIFLORA Barneoud in Gay l. cit. qag. 503. † — Glabra: radice annua; caule debili, basi prostrato ramoso; ramulis parum foliosis ascendentibus; foliis obovato-oblongis carnosis obtusis, in petiolum attenuatis integris glabris; floribus rubellis dense glomeratis, terminalibus vel in ramo lateralibus bracteatis subsessilibus; bracteis scariosis acuminatis latis, florem subaequantibus; stylo uno, stigmatibus 3 liberis; seminibus nitidis. — Habitat in Chile.

17. C. GAYANA Barneoud in Gay l. cit. pag. 503. † — Caule basi lignoso procumbente ramoso; ramulis glabris, 3—4 poll. longis; foliis linearibus angustissimis carnosis integris glabris acutis alternis, basi sessilibus et in margine ciliolatis, pedunculo communi brevioribus; floribus violaceis 6—10 corymbosis pedicellatis bracteatis; pedunculo communi apice dichotomo; calyce glanduloso-piloso et parum denticulato; stylo uno brevi, stigmatibus 3, latis; seminibus nitidis. — Habitat in Chile.

18. C. MINUTISSIMA Barneoud in Gay l. cit. pag. 594. †—Minutissima pilosa: radice filiformi annua; caule unciali tenui folioloso simplici; foliis brevissimis lineari-angustis obtusis integris, utrinque pilosis; floribus rubellis? minimis paucis, solitarie axillaribus et terminalibus; pedicellis folio brevioribus; calycis segmentis pilosis tridentatis; stylo uno, stigmatibus tribus; seminibus glabris. — Habitat in Chile.

19. C. SAXIFRAGA Barneoud in Gay l. cit. pag. 506. † — Glaberima: caule ramosissimo, basi prostrato lignoso, 5—7-poll,; ramis ascendentibus foliosis; foliis parvis ovato-lanceolatis subacutis, basi in petiolum attenuatis integris carnosulis glabris approximato-alternis; floribus vinoso-purpureis, 1—4 terminalibus pedicellatis; pedicellis basi unifoliolatis; calyce denticulato glabro; stylo uno elongato, stigmatibus 3 liberis crassis; seminibus nitidis. — Habitat in Chile.

20. C. AUREA Barneoud in Gay l. cit. pag. 510. †— Rufo-villosa: radice annua; caulibus plurimis simplicibus, 6—13 poll. longis pilosis foliosis; foliis anguste linearibus, acutis utrinque rufo-pilosis integris, radicalibus magis elongatis; floribus purpureis, dense capitatis, terminalibus et lateralibus; bracteis capitulorum linearibus, florem superantibus; calycis segmentis aureo-villosissimis, apice 2—3-dentatis; stylo uno crasso, stigmatibus 3 liberis; seminibus nitidis; pilis simplicibus. — Habitat in Chile.

21. C. POTENTILLOIDES Barneoud in Gay l. cit. pag. 512. † — Aureo-villosa: pilis plumulosis: radice perenni lignosa; caule caespitoso prostrato multicipiti, 3—4 poll. longo folioso; foliis brevibus anguste linearibus confertis acutis integris rufo-pilosis; pedunculo florum communi ramulos superante; floribus purpureis 3 — 9 laxe pedicellatis; bracteis linearibus pedicello brevioribus; calycis segmentis villosissimis tridentatis obtusis; stylo uno elongato, stigmatibus tribus liberis; seminibus nitidis.

var. *α. minor:* caule humiliori lignoso, caespitoso denso; floribus paucioribus; pedicellis brevioribus. — Habitat in Chile.

22. C. FERRUGINEA Barneoud in Gay l. cit. pag. 513. † — Ferrugineo-lanata: pilis plumulosis; radice perenni lignosa repente; caule suffruticoso caespitoso ramosissimo prostrato; ramulis dense foliosis, 3—5 poll. longis suberectis, apice floriferis; foliis aciculari-linearibus confertis, utrinque ferrugineo-lanatis acutis; floribus vinoso-purpureis, 3 — 5 pedicellatis terminalibus; calycis segmentis liberis, longissime pilosis, apice denticulatis; stylo uno longissimo, stigmatibus tribus brevibus; seminibus rugulosis. — Habitat in Chile.

23. C. BALONENSIS Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 148. adnot. — Foliis angustis obovato-lanceolatis alternis oppositisque; racemis secundis multifloris caulibus multo longioribus; floribus (conspicuis) polyandris. — Crescit in Australia orientali tropica.

24. C. PUSILLA Lindl. in Mitchell l. c. 360. adn. — Foliis equitantibus subacinaciformibus radicalibus; caulibus simplicibus racemosis vel unifloris; floribus longe pedunculatis, infimis divaricatis; floribus minutis octandris. — Crescit in Australia orientali tropica.

25. C. LEHMANNII Endl. mss. in Lehm. Plant. Preiss. II. 255. — Radice tuberosa: caule filiformi simplicissimo stricto tri—quadrifloro; foliis squamaeformibus oppositis acutis, basi connatis; perigonio intus albo-holosericeo. — Crescit in Nova Hollandia meridionali-occidentali (York).

† **Icon addenda.**

C. UMBELLATA DC. Prodr. III. 358. no. 3. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 15. fig. 8.

5180. **CLAYTONIA** *Linn.*

(DC. Prodr. III. 360. — Wlprs. Repert. II. 237.)

1. *CL. VIRGINICA L. — DC. l. c. 361. — Wlprs. l. c. 237. no. 1. — A. Gray, Gen. pl. fl. Am. bor. I. 223. tab. 97.

Tribus VI. *MOLLUGINEAE* Fnzl.

5184. **ORYGIA** *Forsk.*

(Wlprs. Repert. V. 788.)

1. *O. DECUMBENS Forsk. — Wlprs. l. c. — *Glinus trianthemoides* Heyne. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 113.

5185. **GLINUS** *Löffl.*

(DC. Prodr. III. 445. — Wlprs. Repert. II. 239. V. 788.)

1. GL. MICRANTHUS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 11. † — Annuus herbaceus, totus tomento stellato sparso subdetersili canescens virens: caulibus brevibus humi prostratis in orbem expansis; foliis parvis, radicalibus obovato-spathulatis, caulinis 5—7 pseudoverticillos formantibus, petiolo iis subaequilongo suffultis ovato-orbiculatis inter se inaequalibus; floribus 3—5 axillaribus minimis, pedicello iis vix aequilongo vel longiori suffultis; sepalis tomento stellato dense et sordide canescentibus oblongis acutis cucullatis; parastemonibus nullis; staminibus fere 10; stigmatibus tribus; capsula . . . ? — Crescit in ruderatis Antilibani circa Rascheya.

5186. **MOLLUGO** *Linn.*

(Fnzl. in Wlprs. Repert. II. 240.)

1. M. GLINOIDES A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 48. † — Glabra: caule ramoso diffuso subdichotomo; foliis pseudo-verticillatis ellipticis acutis aut lanceolatis; floribus pedicellatis umbellatis; capsula 3-valvi. — *Glinus Mollugo* Fnzl. — *Mollugo Spergula* L. — *Mollugo verticillata* Guill. & Perr. (nec L.) — Crescit in provincia Chiré Abyssiniae.

2. M. GLINUS A. Rich. l. c. † — Cinereo-tomentosa pilis stellatis: caule ramoso prostrato; foliis caulinis pseudoverticillatis subspathulatis obovalibus acutis aut obtusis; floribus breviter pedicellatis in axillis subumbellulatis; capsula 5-valvi. — *Glinus lotoides* L. — DC. Prodr. III. 455. — Crescit in locis arenosis et humidis convallis fluvii Taccazé, prope Tchélatchékanné in Abyssinia, in Aegypto et in Senegambia.

3. M. SERRULATA Sonder, Linnaea XXIII. 15. † — Caule rigidiusculo erecto dichotomo; ramis apice pubescentibus; foliis verticillatis inaequalibus oblongis vel ovato-oblongis acutis in petiolum angustatis serrulatis; floribus confertis longiuscule pedunculatis; pedunculis unifloris; sepalis oblongis acutis; staminibus sub-8; capsula oblonga; seminibus elevato-punctatis. — Affinis *M. denticulatae* Guill. & Perr. — Port Natal.

Ordo XCVIII. CRASSULACEAE *DC.*

(DC. Prodr. III. 381. — Wlprs. Repert. II. 251. & 935. V. 791, Annal. I. 322.)

Subordo I. *CRASSULEAE* DC.

4607. TILLAEA *Micheli.*

(DC. Prodr. III. 381. — Wlprs. Repert. II. 251. V. 791, Annal. I. 322. — *Bulliarda* DC. l. cit. 382.)

1. T. SOLIERII Gay, Hist. de Chile (Bot.) II. 530. † — Erecta ramosa: foliis connatis lineari-lanceolatis; pedunculis foliis brevioribus axillaribus; laciniis calycinis ovato-lanceolatis, petalis parce longioribus; carpellis acutis 6—40-spermis. — Habitat in Chile.

2. T. CLOSIANA Gay l. cit. pag. 531. † — Minutissima: foliis ovatis obtusis aut parce acutis; floribus magis minusve pedunculatis; sepalis 3; petalis 3; staminibus 3; carpellis 3, mucronatis; seminibus 8—10 et ultra. — Habitat in Chile.

3. T. CHILOËNSIS Gay l. c. p. 532. † — Caespitosa rufo-brunnea: caudice crasso multicauli; caulibus decumbentibus diffusis elongatis crassis parce ramosis, quandoque simplicibus, basi subnudis; foliis crassis connatis ovatis obtusis, apice congestis; pedicellis axillaribus crassis, folio brevioribus; laciniis calycinis sinubusque obtusis; carpellis apiculatis 4—6-spermis. — Habitat in Chile.

4. T. LEPTOPETALA Bnth. Plant. Hartwg. 310. no. 1734. — Subsimplex: foliis connatis, obtusis; floribus vix fasciculatis; pedicellis folio brevioribus; petalis 4 anguste lanceolatis acuminatissimis calyces aequantibus; squamis nullis; carpellis dispermis. — Herbula vix pollicaris saepius simplex. Flores illis *T. minimae* fere duplo majores, pedicelli semper calyce breviores, petala longiora et angustiora quam in *T. minima*, carpella (vulgo 3) tenuissime membranacea hyalina, semina majora, striata. Specimina haud rubescunt. — Crescit in Californiae locis siccis saxosis circa sinum San Francisco.

5. T. (BULLIARDA) ABYSSINICA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 306. † — Pusilla: caule erecto ramoso subnatante aut expanso reptante, 3—4 uncias longo glabro; foliis lanceolatis angustis subacutis crassiusculis, basi connatis; floribus axillaribus breviter pedicellatis; petalis oblongis acutis pallide violaceis; capsulis ovoideo-oblongis glabris polyspermis. — Habitat locis inundatis in Abyssiniae prov. Chiré.

4609/1. **COMBESIA** *A. Rich.*

(A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 307. — *Disporocarpa* C. A. Mey.)

Calyx profunde 5-partitus, laciniis erectis. Corolla gamopetala, profunde 5-partita, laciniis lineari-lanceolatis. Stamina 5 alterna, corollae inserta, filamenta subulata, antherae ovoideae introrsae. Squamulae 5 minimae spathulatae. Carpella 5 sessilia libera; ovarium uniloculare 2-ovulatum; ovulis superpositis; stylus brevis, stigma minimum. Folliculi 1—2-spermi, rima longitudinali et interna dehiscentes. — Herba annua Abyssinica.

1. C. ABYSSINICA A. Rich. l. c. † — Annua pumila: caule a basi ramoso, 1—5 uncias alto, ramis elongatis glabris; foliis oppositis ovali-lanceolatis acutis crassiusculis; floribus minimis viridi-purpurascentibus, breviter pedicellatis, in axilla foliorum aggregatis et foliis bracteisque intermixtis; calycis profunde 5-partiti laciniis ovali-oblongis acutissimis; corollae laciniis oblongo-lanceolatis acutissimis tenuibus subpurpurascentibus, calycem aequantibus; staminibus brevioribus in incisuris corollae insertis; squamulis tenuissimis spathulatis; carpellis sessilibus glabris. — *Tillaea pharnaceoides* Hochst. mss. — *Crassula pharnaceoides* C. A. Mey. — Wlprs. Repert. II. 254. no. 22. (cum synonymis). — Abyssinia.

4610. **CRASSULA** *Haw.*

(DC. Prodr. III. 383. — Wlprs. Repert. II. 252. V. 791.)

1. CR. ABYSSINICA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 309. †—Radice perpendiculari obconica; caule erecto subsimplici pedali tereti subcompresso, papulis oblongo-spathulatis obtusis tecto; foliis oppositis lanceolatis acutis subcarnosis, basi connatis glabris, margine unica serie papularum ciliatis; floribus parvulis purpureis, cymam dichotomam ramosam multifloram efformantibus; calycis 5-partiti laciniis lanceolatis acutis glabris; petalis 5 distinctis, aut ima basi coalitis, oblongo-lanceolatis acutis; staminibus 5, longitudine petalorum; squamulis brevissimis truncatis subtriangularibus; capsulis oblongis longe acuminatis glabris. — *Rochea dichotoma* Hochst. mss. — *R. vaginata* Hochst. mss. — In Abyssiniae monte Selleuda.

4613. **GRAMMANTHES** *DC.*

(DC. Prodr. III. 392. — Wlprs. Repert. II. 256.)

1. *GR. GENTIANOIDES DC. l. cit. 393. no. 2. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 518.

4616. **KALANCHOË** *Adans.*

(DC. Prodr. III. 394. — Wlprs. Repert. II. 256, Annal. I. 321.)

1. K. SCHIMPERIANA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 310. † — Foliis obovato-spathulatis crenatis ferrugineo-subtomentosis, infimis subconcavis obtusis, superioribus acutis; ramulis teretibus pubenti-tomentosis; cyma ramosa confertiflora; floribus magnis luteo-aurantiacis; calycis tomentosi 4-partiti laciniis oblongo-lanceolatis acutissimis; corollae tubo tereti gracili, calyce triplo longiori, pubenti, limbi laciniis ovali-acuminatis; capsulis oblongis angustis, stylo persistenti terminatis glabris. — *Cotyledon deficiens* Forsk. Descr. 89? — Habitat in Abyssiniae locis petrosis prope Adoua.

2. K. GRANDIFLORA A. Rich. l. c. † — Foliis...?; caule tereti glaucescenti glabro; cyma trichotoma glabra; floribus maximis purpurascentibus glaberrimis; calycis laciniis lanceolatis acutissimis; corollae tubo calyce sextuplo longiore tereti, basi valde inflato, apice graciliori, limbi laciniis ovali-lanceolatis acutissimis, squamulis linearibus; capsulis oblongo-acuminatis angustissimis glabris. — In Abyssiniae prov. Ifat locis petrosis.

3. K. QUARTINIANA A. Rich. l. c. 311. † t. 51. — Caule tereti glabro glaucescente, apice ramoso; foliis amplis oppositis, breviter petiolatis obovalibus aut ellipticis obtusis, margine crenatis; floribus glabris luteis, mediae magnitudinis, cymam ramosissimam trichotomam efformantibus; calycis laciniis lanceolatis acutis, brevibus; corollae tubo basi crassiori, sepalis quintuplo longiori, limbi laciniis ovalibus abrupte acuminatis. — Habitat in Abyssinia prope Maya-Gouagoua.

4. K. PETITIANA A. Rich. l. c. 311. † — Caule tereti, apice valde ramoso, glabro; foliis obovali-oblongis, basi sensim angustatis, margine versus partem superiorem grosse serratis, apice subobtusis glabris; cyma ramosissima trichotoma glabra; floribus glaberrimis luteis parvulis; calycis sepalis lanceolatis acutissimis; corollae tubo conoideo, basi crassiori, sepalis duplo longiore, limbi laciniis obovalibus obtusissimis, longe apiculatis; stylis tubum corollae superantibus; capsulis oblongis, dorso carinatis, stylo persistente apiculatis, glabris; squamulis linearibus. — Habitat in Abyssinia prope Sauka.

5. K. GLANDULOSA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 312. † — Caule herbaceo erecto tereti pubenti-glanduloso bipedali; foliis oppositis sessilibus, caulinis oblongo-ellipticis subacutis, margine sinuosis, glabris; floribus luteis parvulis, cymam racemoso-paniculatam terminalem efformantibus; calyce subvesiculoso, pubenti-glanduloso, 4-fido, laciniis ovali-oblongis acutissimis; corollae tubo basi inflato, apice gracili pubenti vix calyce longiori, limbi laciniis ovali-oblongis acuminatis; squamulis linearibus acutis; capsulis oblongis angustis, acuminatis glabris. — In Abyssiniae prov. Chiré.

6. K. BRACHYCALYX A. Rich. l. c. 312. † — Caule erecto pedali tereti subsimplici, basi suffrutescente, in parte superiori dense pubente subglanduloso; foliis....?; floribus parvulis luteis, cymam parvulam ramosam densam efformantibus; calycis sepalis oblongo-lanceolatis acutis brevibus pubenti-glandulosis, margine ciliatis; corollae tubo basi inflato, superne coarctato, pubenti; sepalis quadruplo longiori, laciniis limbi ovalibus obtusis, mucronatis; capsulis oblongis acuminatis glabris. — In Abyssinia prope Maya-Gouagoua.

7. K. ANGUSTIFOLIA A. Rich. l. c. 313. † — Glabra: caudice repente crasso; caule erecto gracili 6—10 uncias alto, tereti, glabro glaucescenti; foliis oppositis angustis sublinearibus crassis, apice subobtusis; floribus parvulis cymam paucifloram terminalem efformantibus: sepalis lanceolatis acutis fere usque ad basin distinctis deciduis; corollae tubo basi conico ampliato 4-angulari, apice constricto, calyce vix duplo longiori, limbi laciniis longissimis angustis lanceolatis acutissimis, margine luteis et in disco brunneis; squamulis linearibus; carpellis glabris oblongis, apice acutissimis. — In Abyssiniae prov. Chiré.

4620. UMBILICUS *DC.*

(DC. Prodr. III. 399. — Wlprs. Repert. II. 258. V. 792, Annal. I. 323.)

1. U. *(Rosularia)* LINEATA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 14. † — Perennis: foliis radicalibus rosulatis elongatis lingulatis lineari-spathulatis obtusissimis, facie sparsim papillosis, margine ciliatis; scapis extrarosularibus ascendentibus densiuscule fo-

liosis foliisque anguste linearibus strictis valde papilloso-hirsutis; floribus in cymam semel vel bis bifidam unilateraliter dispositis laxiusculis; pedunculis calyce brevioribus, infra ortum bractea lineari suffultis; cymae ramis flexuosis valde papillosis viscidulis; calyce valde papilloso viscidulo, fere ad basin usque in lacinias triangulari-lanceolatas longitudinaliter lineatas partito; corollae roseae extus longe papilloso-hirsutae laciniis lanceolatis acuminatis, calyce tertia parte longioribus, longitudinaliter purpureo-lineatis; filamentis basi dilatata corollae ad hujus tertiam partem usque adnatis; carpellis parce puberulis ovatis contiguis in mucronem brevem rectum abeuntibus. — Crescit ad rupes praeruptas ad mare Galilaeum juxta Tiberiadem alt. circ. 400 pedes supra mare.

2. U. CHRYSANTHA Boiss. & Heldr. l. c. 15. † — Perennis, tota papilloso-hirta viscidula: foliis radicalibus rosulatis abbreviatis oblongo-spathulatis planis, utraque facie et margine dense papilloso-hirtis; scapis floriferis e centro rosulae ortis foliosis rectis, superne breviter paniculatis; foliis caulinis strictis ovato-oblongis obtusiusculis; pedicellis calyci subaequilongis, infra ortum bractea oblonga iis breviori suffultis; calyce papilloso fere ad basin usque in lacinias triangulares acutas partito; corollae luteae calyce duplo longioris laciniis lanceolatis acutis linea rubra dorsali purpurea papillosa percursis, caeterum glabriusculis; filamentis basi dilatatis ad tertiam partem usque corollae adnatis; carpellis oblongo-linearibus rectis contiguis, superne in rostrum acutum papillosum stylo terminatum longe attenuatis. — Crescit in summitate occidentali montis Gheidagh Tauri Isaurici supra Marla alt. 6000 ped.

3. U. SEMIENSIS Gay mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 308. † — Caule a basi ramoso, ramis patulis humifusis subreptantibus crassis nudis, in apice tantum foliiferis; foliis valde approximatis rosulatis, spathulatis planis crassis, margine coriaceo-ciliatis, apice obtusis aut subacutis, utrinque glabris; scapo simplici 2—3-unciali erecto glabro purpureo; floribus 4—5 pedunculatis subcymosis; pedunculis gracilibus glanduloso-pubentibus, basi bracteatis; bracteis foliis consimilibus sed minoribus, lanceolatis; calycis laciniis lanceolatis acutissimis, dorso glanduloso-pubentibus; corollae tubuloso-campanulatae purpurascentis usque ad medium 6-fidae laciniis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, sub apice externe mucronatis, externe subpubentibus; carpellis 5 distinctis. — *Sempervivum Semiense* Hochst. mss. — In Abyssinia in summo monte Bouahit.

4. U. *(Cotyle)* BOTRYOIDES Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. † — Foliis inferioribus petiolatis peltatis orbiculatis, margine sinuato-repandis, glabris subconcavis; caule erecto simplici aut ramoso compresso; floribus breviter pedicellatis horizontalibus aut subpendulinis, racemum simplicem aut ramosum efformantibus; bracteis integris; calycis laciniis semiovalibus acutis; corolla ovoideo-oblonga urceolata, apice 5-fida, laciniis brevibus acutis; capsulis 5 oblongis acuminatis glabris. — Habitat in Abyssinia locis montosis inter 8—13000 ped. altitudine.

4621. **ECHEVERIA** *DC.*

(DC. Prodr. III. 401. — Wlprs. Repert. II. 259. & 935 V. 794, Annal. I. 323.)

1. E. LAXA Lindl. Journ. of the hortic. soc. IV. 292. adn. — Caespitosa: foliis rosulatis ovatis acuminatis concavis, junioribus glaucis; floribus flavis laxe paniculato-racemosis secundis pedunculatis. — Habitat in California prope Monterey.

2. E. FARINOSA Lindl. l. c. adn. — Caulescens nana: foliis linguaeformibus acutis planis candidis, adultis viridibus; caule decumbente; racemis secundis corymboso-paniculatis; floribus pedunculatis. — In California (Carmel Bay).

Subordo II. *SEDEAE* Endl.

4622. SEDUM *Linn.*

(DC. Prodr. III. 401. — Wlprs. Repert. II. 260. & 935. V. 795, Annal. I. 324.)

1. S. RADICOSUM Boiss. & Hohen. Diagn. plant. orient. nov. X. pag. 15. † — Glabrum: radice perenni a collo valde tuberoso-incrassata brevi napiformi rosulam solitariam foliorum edenti; foliis planis oblongo-lingulatis obtusis; scapo extrarosulari elato, foliolis paucis squamaeformibus, demum deciduis obsito, apice in paniculam ramosam confertifloram oblongam abeunti; paniculae ramis flexuosis pedicellisque flori subaequilongis glaberrimis; calycis carnosuli glabri laciniis ovato-oblongis obtusiusculis; petalis calyce quadruplo longioribus lanceolatis acutis pallide carneis linea purpurea percursis; carpellis glabris oblongo-linearibus rectis contiguis in cuspidem longiusculam abrupte attenuatis. — Crescit in monte Demawend prope pagum Ask.

2. S. CRETICUM Boiss. & Heldr. l. c. 16. † — Annuum vel bienne: radice fibris paucis longis cylindricis constanti; caule basi incrassato rosulam subelongatam densamque foliorum edenti; foliis planis oblongo-spathulatis obtusissimis glabris; ramis brevibus unilateralibus patenti-subscorpioideis secus caulem alternis, paniculam suprarosularem densiusculam multifloram subspiciformem formantibus; inflorescentia tota glanduloso-puberula; bracteis ad ramorum basin ovato-rotundis ad pedicellos minimis oblongo-linearibus, pedicellis brevissimis; calycis glanduloso-puberuli laciniis ovatis obtusis; corolla glandulosa obscure rubella calyce duplo longiori; petalis elliptico-lanceolatis acutis; carpellis glabris oblongis, dorso gibboso-incurvis, inter se contiguis, apice breviter cuspidatis. — Crescit in saxosis faucis Korduliotiko Eparchiae Hagiovasily Cretae.

3. S. TRISTRIATUM Boiss. & Heldr. l. c. † — Perenne, totum pilis papillaribus brevissimis puberulum: foliis rosulatis planis oblongo-spathulatis rotundatis, basi attenuatis; caulibus floriferis humilibus extrarosularibus ascendentibus foliosis; foliis caulinis minoribus ovato-oblongis; floribus paucissimis terminalibus laxiuscule corymbosis; pedicellis calyce longioribus, basi bracteola stipatis; calycis valde papilloso-hirti laciniis triangulari-lanceolatis acutis; petalis lanceolatis longe setaceo-acuminatis, calyce triplo longioribus, pallide carneis tristriatis; carpellis ...... ? — Crescit in saxosis montis Volakia supra Omalo in montibus Sphacioticis occid. alt. 6000 ped.

4. S. BITHYNICUM Boiss. l. c. 17. † — Perenne pumilum: caulibus procumbentibus fibrilliferis, ramos dense foliosos, alios floriferos, alios steriles edentibus; foliis semiteretibus linearibus glabris obtusis, basi aequalibus, ramorum sterilium paulo brevioribus; floribus pentameris in cymas terminales breviter ramosas laxiuscule dispositis; pedicellis calyce brevioribus cymaeque ramis pubescenti-glandulosis; calycis parvi viscidulі laciniis oblongis obtusis corolla quadruplo brevioribus; petalis pallide roseis viscidulis lanceolatis longe attenuato-subulatis, linea purpurea percursis; antheris 10 nigricantibus; carpellis pubescentibus ovatis erecto-patulis in cuspidem longiusculam abrupte attenuatis. — Crescit in regione media Olympi Bithyni.

5. S. ORIENTALE Boiss. l. c. † — Annuum vel bienne, pumilum multicaule: caulibus inflorescentiaque magis minusve breviter puberulis; foliis primum rosulatis, dein secus caules floriferos sparsis semiteretibus linearibus obtusis glabris vel sparsim puberulis; cymis terminalibus 3—5-fidis, ramis abbreviatis; floribus 6—7 sessilibus densiusculis; calycis laciniis triangulari-ovatis acutis; petalis calyce quintuplo longioribus carneis linea purpurea percursis lanceolatis longe setaceo-acuminatis; staminibus 10—12, an-

theris nigricantibus; carpellis erecto-patentibus rectis oblongis acutis viscido-puberulis stylo longiuscule rostratis. — *S. Hispanicum* β. *Buxbaumii* Gris. — *S. Hispanicum* var. *glandulosum* Boiss. & Heldr. — In montanis totius Orientis.

6. S. PALAESTINAE Boiss. l. c. 18. † — Annuum, praeter inflorescentiam glandulis minimis paucis conspersum glabrum: caulibus nanis basi ramosis, apice in cymas breves 2—3-fidas unilaterales divisis; foliis cito deciduis semiteretibus linearibus obtusis, basi aequali sessilibus; floribus sessilibus secus cymae ramis approximatis pentameris decandris; calycis glaberrimi minimi laciniis breviter ovato-triangularibus acutiusculis, margine pallidioribus; petalis calyce sextuplo longioribus e sicco pallidissime lutescentibus glabris lanceolatis breviter attenuato-cuspidatis, dorso carinato-nervosis rubellis; antheris nigricantibus; carpellis anguste oblongo-cylindricis rectis vix divergentibus in rostrum breve attenuatis, sub lente punctatis glabris. — Crescit in siccis montis Carmeli, in Libano supra Cedros.

7. S. EPIDENDRUM Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 314. † — Caespitosum: caule erecto spithamaeo crasso-carnoso; ramulis gracilioribus glabris glaucescentibus; foliis .... (in specimine viso delapsis); floribus luteis cymam coarctatam paucifloram efformantibus; calycis persistentis laciniis lanceolatis acutis; petalis calyce triplo longioribus oblongo-lanceolatis; capsulis oblongis apice stylo persistente longe acuminatis glabris. — Habitat in Abyssiniae prov. Semiéne ad arborum truncos.

8. S. PUMILUM Bnth. Plant. Hartwg. 310. no. 1735. — Annuum subramosum: foliis ovoideo-oblongis crassis; sepalis brevissimis acutis; petalis (flavis) lineari-lanceolatis; staminibus 10; squamis hypogynis nullis; carpellis erectis liberis monospermis. — Herba glabra, erecta vel ascendens, 1½—2-pollicaris, infra medium ramulis paucis cauli similibus instructa, apice more generis cymoso-florifera. Folia ex sicco crassa et subteretia videntur, prope basin latiora et ima basi infra insertionem brevissime producta, apice obtusa vel leviter acuminata, inferiora saepe opposita. Flores subsessiles lutei, vix 2 lineas longi. Sepala brevissime triangularia dentiformia acuta. Petala angusta acuta, staminibus paulo longiora. Styli ovario paulo breviores, apice acuti et minute stigmatiferi. Carpella oblonga, petalis breviora. Semen in quocumque carpello solitarium erectum oblongum, basi attenuata affixum, carpellum fere implens, testa brunnea striata, embryo in medio albumine erectus rectus, vix dimidiam seminis longitudinem aequans. Species calyce et fructu distinctissima, sed habitu a *Sedis* annuis non separanda. — Crescit in Californiae solo glareoso vallis Sacramento.

9. S. PRAEALTUM DC. jun. in Schlchtd. Bot. Zeitung VI. 343. — Glabrum suffruticosum: ramis adscendentibus, basi denudatis; foliis sparsis obovato-oblongis; cymis laxis multifloris terminalibus parce bracteatis bracteolatisque; bracteolis erectis linearibus; floribus subsessilibus; petalis 5 lanceolatis flavis. — Affine *S. dendroidi* DC. — Habitat ....?

4623. SEMPERVIVUM *Linn.*

(DC. Prodr. III. 411. — Wlprs. Repert. II. 263. & 935, Annal. I. 326.)

1. S. ABYSSINICUM Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 315. † — Glabrum: caule erecto spithamaeo simplici tereti rubello glabro gracili; foliis carnosulis oppositis, ovalibus obovalibus aut obovali-spathulatis integris, viridibus aut punctis rubellis notatis; floribus albis parvulis cymam ramosam distantifloram constituentibus; calyce saepius 10-sepalo, sepalis ovali-lanceolatis acutis; petalis lanceolatis angustis acutissimis calyce duplo longioribus; carpellis brevibus inflatis stylo longissimo terminatis glabris. — In Abyssinia, in superiore monte Selleuda.

4623/1. AEONIUM *B. Webb & Berth.*

(Wlprs. Repert. V. 799.)

1. AE. LEUCOBLEPHARUM Webb mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 314. † — Caule suffruticoso crasso; foliis spathulatis acuminatis rosulatis glabris, crassis planiusculis, pectinato-ciliatis; corymbo thyrsoideo; pedunculis longis glabris; floribus suboctomeris; calycis hypocrateriformis dentibus brevibus 3-angularibus; petalis luteis lineari-lanceolatis; filamentis basi dilatatis, altius in tubum cum petalis coalitis, antheris rotundato-ovatis muticis; squamis perigynis quadratis 2-dentatis; carpidiis glabris rectis antrorsum acutis, basi immersis, demum ad partem liberam per disruptionem dehiscentibus. — *Sempervivum chrysanthum* Hochst. mss. — In Abyssiniae provinciis Ouodgerate et Semiene alt. 10000 ped.

Ordo C. REAUMURIACEAE *Lindl.*

(Wlprs. Repert. II. 268. V. 808, Annal. I. 327. — *Ficoidearum genera* DC. Prodr. III. 456.)

5480. REAUMURIA *Linn.*

(Jaub. & Spach in Wlprs. Annal. I. 327.)

1. R. (Sect. I.?) PALAESTINA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 10. † — Basi suffrutescens multicaulis: caulibus erectis albidis brevissime tomentellis rigidulis foliosis simplicibus vel patule ramosis; foliis semiteretibus carnosis anguste linearibus obtusis glaucis glabris sparsis, basi non dilatata subretusis facile deciduis, axillaribus brevissimis in fasciculum brevem imbricatis; floribus pedunculo basi nudo patulo iis plerumque breviori suffultis, paniculas paucifloras formantibus; bracteis numerosis anguste lineari-semiteretibus obtusis squarrose patentibus, calyci aequilongis; calycis laciniis triangulari-lanceolatis, apice attenuatis acutiusculis; petalis calyce sesquilongioribus elliptico-linearibus integris vix obliquis, appendice interiori ovata longe fimbriata, apice fissa; filamentis parte dilatata edentulis; seminibus . . . . . ? — Crescit in argillosis calidissimis Judaeae inter St. Saba et mare Mortuum.

Ordo CI. CACTEAE *DC.*

(DC. Prodr. III. 457. — Wlprs. Repert. II. 269. & 936. V. 809, Annal. I. 330. & 974. — Cacteae in horto Dyckensi cultae anno 1849. secundum tribus & genera digestae additis adnotationibus botanicis characteribusque specierum in enumeratione diagnostica Doct. Pfeifferi non descriptarum, a *Principe Jos. de Salm-Dyck.* — Bonnae. Apud Henry et Cohen. 1850. 8. pp. 266.)

Subordo I. *CACTEAE TUBULOSAE* Miq. (*Floribus tubulosis.*)

Cohors I. *APHYLLAE.*

Tribus I. *MELOCACTEAE* Salm-Dyck l. c. tab. synoptic.

Germen inclusum laeve.

I. ANHALONIUM *Lem.*

(Wlprs. Repert. II. 309. V. 812. — Salm-Dyck, Cact. in hort. Dyck. 1849 cult. p. 77.)

II. PELECYPHORA *C. Ehrenbrg.*

(Wlprs. Repert. V. 822. — Salm-Dyck, Cact. in hort. Dyck. 1849 cult. p. 78.)

III. MAMILLARIA *Haw.**)

(Wlprs. Repert. II. 283. & 936. V. 809, Annal. I. 330. — Salm-Dyck, Cact. in hort. Dyck. 1849 cult. p. 78—137.)

1. M. HAEMATACTINA C. Ehrenbrg. in Otto & Dietr. Allgem. Grtnztg. XVI. 266. † — Conica vel cylindrica, quadripollicaris, basi 2½ poll. crassa: mamillis obscure viridibus conicis multiaculeatis, axillis breviter lanatis et setis pollicem longis 2—4-nis instructis, mamillis ovali-conicis, 3 lin. longis, basi 4 lin. crassis, obscure viridibus, disco ovali, in juventute breviter lanigero; aculeis numerosis radiantibus rigidis acutis heteromorphis: exterioribus 20—22-nis setaceis 2—3 lin. longis, superioribus quam inferiores brevioribus, albis, intermixtis nonnullis rubro-apiculatis, mediis 12-nis aciformibus 3—4 lin. longis, quam exteriores duplo validioribus, supremis longioribus sanguineis, juvenilibus albis rubro-apiculatis. — Habitat in Mexico.
2. M. ACTINOPLEA C. Ehrenbrg. l. c. † — Depresso-globosa vel cylindrica, 3 poll. crassa, prolifera, mamillis viridibus conicis multiaculeatis obsita: axillis breviter lanatis se-

*) Eas tantummodo Cacteas novas enumeravi, quas in libro supra citato oculatissimi *Principis Jos. de Salm-Dyck* neque descriptas, neque inter synonyma specierum jam notarum reductas reperiebam.

tisque aliquot instructis; mamillis ovali-conicis 3 lin. longis, basi 3 lin. crassis viridibus, subcinerascentibus, disco ovali, primum breviter lanato; aculeis numerosis radiantibus rigidis acutis divaricatis, heteromorphis: exterioribus 20-nis setaceis 3—4 lin. longis, lateralibus quam superiores et inferiores longioribus, albis, rubro-apiculatis, mediis 10-nis aciformibus 4—5 lin. longis inaequilongis, quam exteriores duplo validioribus, uno validiori recto acuto vel hamatim uncinato, obscure brunneo, basin versus pallidiori. — Affinis *M. polyactinae* C. Ehrenbrg. — Habitat in Mexico.

3. M. EUCHLORA C. Ehrenbrg. l. c. & 326. + — Cylindrica 2—4-pollicaris, $1^1/_2$—2 poll. crassa, mamillis obscure virentibus conicis obsita: axillis breviter lanatis vel nudis, profundis; mamillis ovali-conicis vel conicis 3—5 lin. longis, ad basin 2—3 lin. crassis divergentibus obscure virentibus, disco ovali, primum lanigero; aculeis numerosis rigidis heteromorphis: exterioribus 16—20-nis setaceis flabellatim divergentibus, inferioribus longioribus, 2—4 lin. longis brunneis, flavicantibus vel albis brunneo-apiculatis, intermediis 4-nis vel rarius 5-nis aciformibus irregulariter dispositis, decussatis vel tribus sursum, quarto deorsum vergentibus, 2—4 lin. longis, inferiore (lineam unam) longiore, acutis rectis vel hamatis, quam exteriores duplo validioribus, obscure rubro-fuscis, nigrescentibus vel pallide fuscis. — Habitat in Mexico.

4. M. POMACEA C. Ehrenbrg. l. c. 267. + — Globosa vel cylindrica, 2—3-pollicaris, 2 poll. crassa, viridi-conico-mamillata, vertice parum depresso: axillis lanatis setisque crispis mamillas superantibus instructis; mamillis ovali-conicis vel obtusiusculis quadrangularibus divergentibus pomaceo-viridibus; disco ovali, primum albo-lanato; aculeis heteromorphis: exterioribus 24—30-nis setaceis tenuissimis subaequilongis, $1^1/_2$—2-linearibus subdiaphanis albis, divergentibus, intermediis 2—6-nis aciformibus rectis 2—4 lin. longis, quam exteriores multo validioribus, obscure rubro-fuscis, vel basin versus pallidioribus, tribus deorsum, quarto longiori sursum vergentibus. — Habitat in Mexico. — Affinis *M. Meissneri* C. Ehrenbrg.

5. M. MICANS A. Dietr. in Otto & Dietr. Allgem. Grtnztg. XVI. 330. + — Globosa simplex, ad verticem profunde umbonata (??): mamillis parvis cylindrico-subconicis virentibus, basi tetragonis; axillis nudis; areolis ovalibus infraapicalibus non immersis primum tomentosis, demum nudis; aculeis radiantibus 24—28 albis tenuibus rigidis vitreis spiraliter contortis ideoque micantibus, prope verticem subfasciculatis, infra parum divaricatis radiantibus, superioribus capillaceis, inferioribus setaceis, aculeis centralibus subquaternis decussatis, interdum geminis validioribus inflexis, basi corneis, sursum rubro-fuscis. — Prope ad *M. elegantem* DC. accedit. — Mexico.

6. M. LEUCODICTIA Linke mss. ex Otto & Dietr. l. c. XVI. 330. + — Globosa simplex obsolete umbonata: axillis inferioribus nudis, verticem versus sublanatis; mamillis densis parvis viridibus vix pyramidatis; areolis majusculis senioribus juvenilibusque nudis; aculeis radiantibus 24—28-nis pellucidis albis, basi ferrugineis, setaceis longis divaricatim patentissimis, totam plantam occultantibus, aculeis centralibus 2—4-nis validioribus, basi ferrugineis, sursum corneis, apice fusco-nigricantibus parum extrorsum flexis. — Affinis praecedenti, et pertinet ad *Heteracanthas leucocephalas.* — Mexico.

7. M. SUBULIFERA C. Ehrenbrg. in Otto & Dietr. Allgem. Grtnztg. XVII. 242. + — Hemisphaerica planiuscula, vertice depresso, quadripollicaris, semipedem crassa, mamillis obscure alliaceo-virentibus angulatis breviter aculeatis obsita: axillis dense albolanatis; mamillis validis, primum pyramidatis 4—5-gonis acuminatis, intus rotundatis, demum latere altero interiori semicylindrico, exteriore 3—4-gono obtusis, oblique truncatis obscure alliaceo-virentibus, 5—6 lin. longis, basi 4 lin. latis; areolis ovalibus acutis minimis, junioribus longe albo-lanatis, aculeo solitario 2—4 lin. longo subulato sursum leviter curvato porrecto nigro, nonnullis aliis basi rubicundis, demum cinereis. — Ad *Angulares.* — Habitat in Mexico.

8. M. MULTISETA C. Ehrenbrg. l. c. + — Globosa, clavata vel cylindrica simplex vel etiam biceps lactescens, 3—5-pollicaris, 2—3 poll. crassa: axillis longe albo-lanatis

setis 20 — 30 rectis vel contortis 6 — 8 lin. longis intermixtis; mamillis brevibus pyramidatis 6 — 7 - gonis, basi tetragonis, subacuminatis, oblique truncatis, 3 lin. longis, 2½ lin. latis virentibus; areolis ovalibus subimmersis leonino-lanatis, demum glabris; aculeis acicularibus rectis 4 — 6 - nis albis, summo apice nigricantibus fuscis, 3 — 3½ lin longis, intermedio uno saepe subduplo longiore. — Pertinet ad *Angulares polyëdras.* — Mexico.

9. M. VARIAMAMMA C. Ehrenbrg. l. c. † — Globosa, clavaeformis vel cylindrica, lactescens, semipedalis, 2 — 3 poll. crassa: axillis longe albo-lanatis setisque intermixtis longissimis rectis vel contortis; mamillis heteromorphis: pyramidatis 4 — 5 — 6 — 7-gonis, basi tetraquetris, acute tetragonis, oblique truncatis, polyedris, lateribus duobus latioribus, sursum angustissimis, vel etiam mamillis longioribus crassioribusque apice incrassatis rotundatis superinflexis, 3—4 lin. longis, 2—2½ lin. crassis viridibus; areolis ovalibus vel tetragonis immersis in summo apice vel infra apicem mamillae primum breviter flavescenti-tomentosis, demum nudis; aculeis 5—6-nis acicularibus patentibus rectis vel subflexuosis rigidis acutissime pungentibus, 3 — 4 lin. longis aequilongis vel inferioribus vix longioribus albidis pellucidis, summo apice nigricantibus fuscis. — Pertinet ad *Angulares polyëdras.* — Mexico.

10. M. PULCHERRIMA C. Ehrenbrg. l. c. 249. † — Cylindrica, 4—6-pollicaris, 2—3 poll. crassa: axillis breviter tenuiterque lanatis intermixtis nonnullis setulis capillaceis; mamillis brevibus ovali-conicis, apice oblique truncatis, antrorsum basi elongatis obscure alliaceo-virentibus 2—2½ lin. longis, 1—1½ lin. latis; areolis ovalibus primum breviter lanatis, demum nudis aureis; aculeis numerosissimis heteromorphis: exterioribus 20—24-nis brevibus tenuibus subcapillaceis radiantibus, superioribus inferioribusque patentibus, lateralibus accumbentibus, inaequilongis (1½ — 2½ lin. longis) albis pellucidis, intermediis 9—11-nis setaceis rigidis longis radiantibus inaequilongis, superioribus 4, inferioribus 5, intermediis et infimo 7—8 lin. longis, uno alterove apice hamato, fuscescenti-coccineis. — Pertinet ad *Heteracanthas polyacanthas hamatas.* — Habitat in Mexico.

11. M. JUCUNDA C. Ehrenbrg. l. c. 250. † — Columnaris vel cylindrica 4 — 6 - pollicaris, 3 poll. crassa: axillis longe lanatis intermixtisque setis numerosis mamillas longitudine superantibus, accumbentibus; mamillis brevibus ovalibus vel ovali-conicis vel obtuse tetragonis, angulo antico obtuso, oblique truncatis, flavicanti-virentibus, demum glaucis, 2—3 lin. longis, 2—2½ lin. latis; areolis ovatis dense longissimeque albo-lanatis, demum nudis; aculeis numerosis radiantibus heteromorphis: exterioribus 20—30-nis setaceis liberis subcapillaceis patentibus, superioribus brevioribus, 2 — 3 lin. longis flavescenti-albis, primum diaphanis, intermediis 8 — 12-nis acicularibus rectis radiantibus patentibus 4 — 5 lin. longis, uno duobusve mediis longioribus apice hamatis flavescenti-albis v. isabellinis rubro-apiculatis. — Pertinet ad *Heteracanthas polyacanthas hamatas.* — In Mexico.

12. M. PERSICINA C. Ehrenbrg. l. c. † — Globosa, ovalis, cylindrica vel columnaris: axillis lanatis setosis, nonnumquam nudis; mamillis brevibus crassis ovali-conicis oblique truncatis, 3 lin. longis, basi aequilatis pallide vel obscure glaucescentibus; areolis ovalibus, primum lanatis; aculeis numerosis radiantibus heteromorphis: exterioribus 22 — 26 - nis brevibus setaceis vel subcapillaceis radiantibus patentibus, inferioribus longioribus, superioribus lineam, inferioribus 2½ — 3 lin. longis, albidis, intermediis 6 — 10 - nis acicularibus validis rigidis acutis radiantibus, 4 — 5 lin. longis, intermedio uno (nonnumquam etiam uno inferiorum) 6 — 7 lin. longo, plerumque apicem versus leniter flexuosis, nonnullis hamatis, pallide rubris, roseis fusco-apiculatis intermediis obscurioribus, subpulverulentis. — Pertinet ad *Heteracanthas polyacanthas hamatas.* — In Mexico.

13. M. OBLIQUA C. Ehrenbrg. l. c. † — Globosa, ovalis vel columnaris, vertice oblique truncata: axillis longe albo-lanatis setis longiusculis intermixtis; mamillis brevibus ovali-conicis 2 — 3 lin. longis, basi aequilatis glaucis; aculeis numerosis radiantibus

heteromorphis: exterioribus 20—22 setaceis tenuissimis capillaceis patentibus, inferioribus longioribus, superioribus 1—2, inferioribus 2—3 lin. longis albidis, intermediis 9—12 acicularibus vel subulatis, validis rigidis rectis radiantibus, inaequilongis crassis, 2—3 brevioribus tenuioribusque 3—4 lin. longis, 7—8 validioribus 5—6 lin. longis, mediis 8—9 lin. longis validissimis, interdum uno hamato, rubicundis, albidis apicem versus obscure rubro-fuscis, demum omnibus lacteis. — Pertinet ad *Heteracanthas polyacanthas hamatas*. — In Mexico.

14. M. PRETIOSA C. Ehrenbrg. l. c. † — Columnaris, 5—6-pollicaris, 2—4 poll. crassa: axillis breviter albo-lanatis; mamillis ovali-conicis brevibus, basi 4—6-gonis, oblique truncatis, 3—3½ lin. longis, 3 lin. latis, obscure viridibus; areolis ovalibus, primum lanatis virescenti-albidis, albis, demum nudis aureis; aculeis numerosissimis setaceis tenuibus radiatis rectis heteromorphis: exterioribus 22—26 tenuissimis patentibus inaequilongis, superioribus 4, inferioribus 5 lin. longis albis pellucidis, intermediis 10—12 setaceis quam exteriores paullo validioribus subaequilongis (5—6 lin. longis) radiantibus patentibus obscure purpureis, pallide rubris, igneis, vulpinis vel fuscis, albis rubro-apiculatis, junioribus roseis obscurius apiculatis. — Pertinet ad *Heteracanthas polyacanthas*. — Affinis *M. spinosissimae* Lem. & *M. polycentrae* Berg. — Habitat in Mexico.

15. M. MIRABILIS C. Ehrnbrg. l. c. 251. † — Cylindrica 3—4-pollicaris, 2—3 poll. crassa: axillis lanatis alboque-setosissimis; mamillis brevibus ovali-conicis oblique truncatis antice intusque obtusis, basi elongatis, sursum depressis, angulo superiore saepius sulcatis, sulco breviter lanato setulisque longis rectis v. crispatis instructo; areolis lanceolatis profunde immersis, primum breviter albo-lanatis, demum nudis aureis; aculeis numerosis heteromorphis, exterioribus 22—24-nis setaceis tenuibus rectis v. subcurvatis, inferioribus (2—2½ lin.) quam superiores (1 lin.) longioribus flavicantibus pellucidis, mediis 11—12-nis quam exteriores validioribus longioribusque radiantibus rectis acutis flavescenti-albidis, summo apice nigricantibus fuscis, superioribus 4 lin., inferioribus 5 lin. unico intermedio validiori (6—10 lin. longo) aciculari v. subulato, ad basin flavescente, sursum rubicundo v. rubro-fusco. — Pertinet ad *Heteracanthas polyacanthas*. — Mexico.

16. M. BREVISETA C. Ehrnbrg. l. c. † — Globosa, columnaris v. cylindria 3—4-pollicaris, 2—3 poll. crassa: axillis breviter lanatis alboque-sotosis; mamillis ovali-conicis, basi tetragonis, apice oblique truncatis, antice obtuse marginatis, 2 lin. longis, 2½ lin. crassis obscure alliaceo-viridibus; areolis ovalibus, primum breviter albo-lanatis, demum aureis; aculeis numerosis rigidis acutis rectis heteromorphis: exterioribus 20—22-nis brevissimis setaceis v. capillaceis subaequilongis, 1—2 lin. longis albis pellucidis, mediis 8—15 setaceis v. acicularibus rigidis radiantibus, quam exteriores validioribus 3—6 lin. longis, uno sursum vergente longissimo albido-flavescente pellucido summo apice atro-purpureo. — *Heteracanthas polyacanthas*. — Habitat in Mexico.

17. M. FELLNERII C. Ehrnbrg. l. c. 261. † — Columnaris 5-pollicaris, 2—8 poll. crassa, vertice subdepressa: axillis flavescenti-albido-lanatis intermixtis setis plurimis longis flavescentibus, quarum una pluresve inter mamillas eminent, 7—13 lin. longis; mamillis crassis ovalibus oblongis v. ovali-conicis, margine antico rotundatis 3 lin. longis, 2½—3 lin. crassis, populeo-virentibus v. viridibus lutescenti-fuscescentibusque; areolis ovalibus acutis, primum breviter flavicanti-lanatis; aculeis heteromorphis: exterioribus 24—26-nis setaceis tenuibus rectis v. subcurvatis flabellatim patentibus, superioribus brevioribus, superioribus 2 lin., inferioribus 4 lin. longis, his patentibus sulphureis pellucidis, intermediis 4—6-nis subulatis multo validioribus longioribusque, patentibus irregulariter decussatis v. radiatis, 3—4—5-nis rigidis acutis 4—5 lin. longis, sexto infimo deorsum verso 8—9 lin. longo recto v. apice uncinato fusco-flavescente rubicundo, ad basin pallidiore. — Pertinet ad *Heteracanthas chrysacanthas hamatas*. — Mexico.

18. M. REGIA Ehrnbrg. l. c. 269. † — Columnaris v. cylindrica, vertice parum depressa, quadripollicaris, 2½ poll. crassa: axillis breviter albo-lanatis longeque albo-setosis;

mamillis ovali-conicis, antice obtuse marginatis, basi tetragonis, apice oblique truncatis, 3 lin. longis, basi 2½ lin. crassis, glaucis v. saturate viridibus; areolis ovalibus breviter lanatis, demum nudis; aculeis heteromorphis: exterioribus 24—26-nis setaceis tenuissimis subcapillaceis, deorsum longitudine decrescentibus, superioribus sesquilinearibus, inferioribus 3-linearibus, primum divaricatim patentibus, demum lateralibus arcte conniventibus, inferioribus patentibus, albis pellucidis, intermediis 6—8-nis acicularibus tenuibus acutis radiatim patentibus, 4—6 lin. longis, supremo infimoque v. intermedio uno infimoque quam reliqui longioribus, infimo longissimo recto v. apice uncinato, sanguineo, pallido, basi flavescente. — Pertinet ad *Heteracanthas discolores hamatas*. — Mexico.

19. M. ATROSANGUINEA C. Ehrnbrg. l. c. 270. † — Globosa v. columnaris, 5-pollicaris, 3 poll. crassa: axillis lanatis setosissimis: mamillis ovali-conicis, supra oblique truncatis, 3 lin. longis, 2½ lin. crassis, obscure viridibus; areolis ovalibus aureo-lanatis, tunc albis, supremo nudis; aculeis heteromorphis: exterioribus 24—30-nis setaceis tenuibus flabellatim divaricatis, inferioribus patentibus, superioribus lineam longis, inferioribus sensim 3 lin. longis aureis pellucidis, demum albidis, intermediis 6-nis v. rarius 4-nis acicularibus tenuibus rigidis acutis radiatim patentibus, infimo 7 lin. longo (reliquis 3—3½ lin. longis) recto v. apice uncinato primum atrosanguineo, demum obscure rubro-fusco. — Pertinet ad *Heteracanthas discolores hamatas*. — Habitat in Mexico.

20. M. PURPUREA C. Ehrnbrg. l. c. † — Ovalis v. columnaris, 3—5-pollicaris, 2 poll. crassa: axillis albo-lanatis alboque-setulosis; mamillis brevibus ovali-conicis, apice oblique truncatis 1½—2 lin. longis, 2—2½ lin. crassis obscure viridibus; areolis ovalibus, lana longa crispa alba tectis; aculeis heteromorphis: exterioribus 20—22-nis tenuibus brevibus subcapilliformibus radiantibus, inferioribus longioribus, 1½—2 lin. longis, rectis albis pellucidis, intermediis 6-nis acicularibus tenuibus radiatim patentibus, superioribus 4—6 lin., sexto infimo 6—8 lin. longo recto v. apice uncinato, purpureo, demum pallidiori. — Pertinet ad *Heteracanthas discolores hamatas* v. ad *Polyacanthas hamatas*. — Habitat in Mexico.

21. M. MUCRONATA C. Ehrnbrg. l. c. 294. † — Globosa columnaris 5—6-pollicaris, 3—4 poll. crassa: axillis albo-lanatis alboque-setosis; mamillis ovali-conicis oblique truncatis 3—4 lin. longis, 2—3 lin. latis, nitide obscure viridibus; areolis ovalibus, primum albo-, tunc aureo-, postremo canescenti-lanatis, lana breviuscula; aculeis heteromorphis; exterioribus 26—28-nis setaceis tenuibus rectis flabellatim divaricatis, inferioribus patentibus longioribusque, superioribus 1—1½ lin., inferioribus 2½ lin. longis pellucidis, primum aureis, tunc albis, intermediis 6—9-nis acicularibus brevibus rigidis acutis, subaequilongis 2½—3 lin. longis rubro-fuscis. — Pertinet ad *Heteracanthas discolores*. — Habitat in Mexico.

22. M. COROLLARIA C. Ehrnbrg. l. c. † — Globosa, ovalis v. columnaris, 3—5-pollicaris, 3 poll. crassa: axillis breviter lanatis setosisque, setulis albis mamillas superantibus; mamillis brevibus ovali-conicis v. ovali-oblongis v. etiam obsolete tetragonis, 2—2½ lin. longis totidemque latis, apice oblique truncatis, pallide v. lutescenti-viridibus; areolis ovalibus, primum albo-lanatis, demum nudis aureis; aculeis heteromorphis: exterioribus 24—28-nis tenuibus subcapillaceis, inferioribus longioribus, superioribus 1½ lin. longis, inferioribus 3 lin. longis, superioribus inferioribusque patentibus, tribus lateralibus conniventibus, primum flavescentibus, demum albidis, intermediis 5—8-nis acicularibus brevibus tenuibus acutis rectis, irregulariter dispositis, supremo & infimo quam reliqui longioribus, 4—6 lin. longis, basi aureis fere aurantiacis, tunc sanguineis v. aureis sanguineo-apiculatis, demum omnibus pallescentibus, fasciculorum seriebus geminis rubris et flavis annulatim alternantibus. — Pertinet ad *Heteracanthas discolores*. — Habitat in Mexico.

23. M. RUFIDULA Ehrnbrg. l. c. 295. † — Globosa v. columnaris, 3—4-pollicaris, 2—3 poll. poll. crassa: axillis longe albo-lanatis et setosissimis, setis albis semipollicaribus mamillas excedentibus; mamillis validis patentibus ovali-conicis, apice oblique truncatis,

4—5 lin. longis, basi 3 lin. crassis, obscure viridibus; areolis ovalibus, primum albo-lanatis, demum nudis; aculeis heteromorphis: exterioribus 24—26-nis setosis tenuibus flabellatim divaricatis, inferioribus longioribus, superioribus $2^1/_2$ lin., inferioribus 4 lin. longis flavescentibus, intermediis 4—6-nis acicularibus tenuibus acutis rectis 4—6 lin. longis, quarto, quinto sextove deorsum verso 9—10 lin. longo rubicundo-fuscescente. — Pertinet ad *Heteracanthas discolores.* — Mexico.

24. M. AURORE A Ehrnbrg. l. c. 303. †² — Globosa, hemisphaerica, ovalis v. columnaris, 2—3-pollicaris, $1^1/_2$—2 poll. crassa: axillis breviter albo-lanatis setulosisque, setulis rectis v. crispatis; mamillis brevibus ovali-conicis, basi tetragonis, apice oblique truncatis 1—2 lin. longis, 1—$1^1/_2$ lin. latis, albo-punctatis, punctulis sub lente lanae fasciculos sistentibus, obscure viridibus; areolis ovalibus primum dense albo-lanatis; aculeis setaceis tenuibus radiantibus heteromorphis: exterioribus 20—24-nis subcapillaceis rectis, superioribus 2 lin., inferioribus $2^1/_2$ lin. longis albis pellucidis, intermediis 6—8—9-nis longioribus validioribusque, quorum sex semipollicares, 2—3 reliqui 8—10 lin. longi, infimo plerumque longissimo, interdum uno alterove longiore apiceque hamato, igneis, basi pallidioribus v. longioribus tantummodo igneis, reliquis albis rubro-apiculatis. — Pertinet ad *Crinitas hamatas.* — Habitat in Mexico.

25. M. LINKEANA Ehrnbrg. l. c. 308. † — Globosa, ovalis, clavaeformis, columnaris v. cylindrica, semipedalis, 2—3 poll. crassa: axillis breviter lanatis; mamillis 4—5 lin. longis patentibus ovali-conicis, obsolete tetragonis, margine antico rotundatis, oblique truncatis, 1—3 lin. crassis, obscure virentibus; areolis ovalibus breviter albo-lanatis; aculeis numerosis capillaceis v. setulosis longis rectis radiantibus heteromorphis: exterioribus 20—22-nis inaequilongis albis pellucidis, superioribus lineam unam, inferioribus 5 lineas longis, intermediis 6—9-nis radiantibus rectis inaequalibus quam exteriores parum validioribus albidis, apice basinque versus fuscescentibus, 4—7 lin. longis, geminis ternisque validioribus 12—14 lin. longis fuscescentibus, basi pallidioribus, demum omnibus albis. — Pertinet ad *Crinitas.* — Mexico.

26. M. VULPINA C. Ehrnbrg. l. † c. — Humilis, globosa, ovalis, columnaris tripollicaris, 2 poll. crassa: axillis nudis v. breviter lanatis; mamillis 4 lin. longis, 2 lin. crassis, basi tetragonis, gramineo-virentibus; areolis ovalibus breviter lanatis, demum nudis aurantiacis v. fuscis; aculeis longissimis heteromorphis; exterioribus 20—24-nis setaceis tenuibus radiantibus, superioribus 2 lin., inferioribus 3 lin. longis, albis pellucidis. intermediis 4—5-nis longioribus validioribusque rectis v. subflexuosis, superiori parum breviori, infimo quam reliqui longiori v. omnibus aequilongis, 9—11 lin. longis, vulpinis, basi pallidioribus. — Pertinet ad *Crinitas.* — Habitat in Mexico.

27. M. EXIMIA C. Ehrnbrg. l. c. 309. † — Ovâlis, columnaris, 3—4-pollicaris, 2 poll. crassa: axillis inter mamillas breviter lanatis & capillaceo-setulosis; mamillis brevibus ovali-conicis, oblique truncatis, basi tetragonis, antice elongatis, obscure virentibus; areolis primum albo-lanatis, demum nudis aureis; aculeis radiantibus heteromorphis: exterioribus 20—22-nis capillaceis tenuissimis rectis 2—$2^1/_2$ lin. longis pellucidis albis, intermediis 16—18-nis setaceis tenuibus radiantibus, 10—12-nis inaequilongis tenuibus, superioribus brevioribus tenuioribusque, 3—4 lin. longis, inferioribus validioribus 4—6 lin. longis albis, centralibus 3—6-nis albis rubicundo-apiculatis, uno longissimo 6—8 lin. attingente, uno deorsum vergente 6—10 lin. longo, his duobus longioribus primum igneis v. vulpinis, demum pallidioribus. — Pertinet ad *Crinitas polyacanthas.* — Habitat in Mexico.

28. M. ISABELLINA C. Ehrnbrg. l. c. † — Hemisphaerica, oblonga, 4-pollicaris $2^1/_2$ poll. crassa: axillis breviter lanatis; mamillis ovalibus v. obsolete tetragonis ovalibus v. ovali-conicis, basi tetragonis, apice suboblique truncatis, 4 lin. longis, $2^1/_2$ lin. crassis, virescenti-flavidis; areolis ovalibus breviter flavescenti-lanatis; aculeis setaceis longis rigidis heteromorphis: exterioribus 20—22-nis patenti-radiatis inaequalibus, superioribus tenuissimis capillaceis 2 lin longis, inferioribus setaceis validioribus longioribusque, 5 lin. attingentibus pellucidis pallide flavis, demum albidis, intermediis 7—9-nis validis

subulatis rectis acutis inaequilongis uno alterove centrali 7 lin. longis, reliquis 5 lin. longis radiatim patentibus, isabellinis virescenti-stramineis, fusco-luteis, longioribus obscurioribus. — Pertinet ad *Crinitas validas.* — Mexico.

29. M. EBORINA C. Ehrnbrg. l. c.† — Columnaris v. cylindrica 3—4-pollicaris, $2^1/_2$ poll. crassa, vertice subdepressa: axillis albo-lanatis longissimeque albo-setosis; mamillis ovali-conicis, margine antico obtusis, oblique truncatis 3—4 lin. longis, 2—3 lin. crassis flavescenti-viridibus; areolis ovalibus albido-lanatis; aculeis numerosis setaceis longis validis heteromorphis: exterioribus 20—22-nis superioribus lateralibusque lateraliter conniventibus subaccumbentibus, inferioribus radiatim patentibus 3—5 lin. longis quam superiores longioribus, primum pellucidis albis, demum opacis pallidis, intermediis 4—7-nis validis rigidis acutis rectis, quatuor plerumque decussatis, tribus superioribus 5 lin. longis, inferioribus declinatis 7—8 lin. longis pellucido-albis fuscescenti-apiculatis. — Habitat in Mexico.

30. M. OLORINA C. Ehrnbrg. l. 326. † — Globosa, ovalis, columnaris: axillis breviter albo-lanatis setisque 6—8-nis longis albis, mamillas excedentibus; mamillis ovali-conicis, basi tetragonis, apice oblique truncatis 3—4 lin. longis, $2^1/_2$—3 lin. crassis flavescenti-virentibus; areolis ovalibus, primum albo-lanatis, demum nudis; aculeis numerosis setosis heteromorphis: exterioribus 24-nis, superioribus inferioribusque patentibus, lateralibus conniventibus arcte accumbentibus, superioribus 2—3 lin., inferioribus 4—5 lin. longis albis, intermediis 4—5-nis tenuibus sed quam exteriores validioribus rectis v. subflexuosis, decussatis, tribus superioribus 6—7 lin. longis, infimo 12—14 lin. longo recto v. apice hamato fusco, obscurius apiculato, tunc rubicundo, demum niveo lacteove. — Pertinet ad *Crinitas hamatas.* — Habitat in Mexico.

31. M. AMABILIS C. Ehrnbrg. l. c. † — Globosa, ovalis, tripollicaris, aequicrassa: axillis parce lanatis: mamillis oblongis, ovatis v. ovali-conicis obsolete tetragonis, margine antico obtusis, apice oblique truncatis pallide v. flavescenti-virentibus, 4 lin. longis, $2^1/_2$—3 lin. crassis; areolis ovalibus dense lanatis rubicundo-flavicantibus; aculeis numerosis setaceis validis heteromorphis: exterioribus 22—24-nis radiatim patentibus arctissime accumbentibus, lateralibus se reticulatim tegentibus, superioribus inferioribusque patentibus, 2—4 lin. longis flavescenti-albis opacis, intermediis 6—8-nis radiantibus acicularibus rigidis rectis acutis, 4—5 lin. longis, uno centrali infimoque reliquos superantibus, isabellinis, apice fuscis, longioribus fusco-flavicantibus. — Pertinet ad *Crinitas validas.* — Mexico.

32. M. BERGENII C. Ehrnbrg. l. c. 326. † — Globosa quadripollicaris, aequicrassa, vertice subdepressa, biceps: axillis breviter albo-lanatis longeque albo-setosis; mamillis pyramidato-conicis, basi tetragonis, apicem versus teretiusculis acuminulatis, oblique truncatis, primum pallide, demum obscurius alliaceo-viridibus; areolis ovalibus, primum albo-lanatis, demum nudis; aculeis heteromorphis: exterioribus 12—13-nis setaceis rectis rigidis stellatim divaricatis patentibus subaequilongis $2^1/_2$—3 lin. longis albidis pellucidis, primum fusco-apiculatis, demum corneis, intermediis plerumque binis rariusve ternis, rarissime quaternis subulatis validis, uno sursum vergente 5—6 lin. longo parum flexuoso, reliquis deorsum versis 5 lin. longis rectis, si quatuor aculei adsunt, superior quam reliqui parum brevior, inferior apice leniter flexuosus, omnibus (?) corneis. — Pertinet ad *Heteracanthas discolores.* — Habitat in Mexico?

33. M. ATRORUBRA C. Ehrnbrg. l. c. †— Globosa, ovalis, cylindrica, $3^1/_2$-pollicaris, 3 poll. crassa, vertice parum depressa: axillis breviter lanatis; mamillis conicis apice oblique truncatis, margine antico obtusis, basi demum dilatatis, 5 lin. longis, $2^1/_2$—3 lin. crassis obscure viridibus; areolis ovalibus, primum brevissime albo-lanatis, demum nudis; aculeis heteromorphis: exterioribus 16-nis brevibus tenuibus subcapillaceis rectis 1—2 lin. longis patentibus pellucidis albis, intermediis quaternis irregulariter decussatis subulatis rectis leniterve flexuosis subaequilongis, 4—5 lin. longis atro-rubris, junioribus basi rubicundo-flavicantibus, demum omnibus nigrescenti-cinereis. — Pertinet ad *Heteracanthas discolores.* — Habitat in Mexico. (?).

34. M. BIFURCA Alb. Dietr. Allgem. Grtnztng. XVIII. 188. † — Obovata: mamillis crassis subtetragonis obscure viridibus; axillis inferioribus nudis, superioribus sublanatis; areolis minimis, vix lanigeris; aculeis lateralibus subduodenis setaceis rectis, in orbem dispositis, centralibus duobus divergentibus subulatis, superiori recto, inferiori apice recurvato. — Habitat in Mexico.

35. M. HEYDERI Mühlnpfdt. in Otto & Dietr. Allgem. Gart. Zeit. XVI. pag. 20. † — Globosa viridis: vertice impresso; axillis junioribus lanatis; mamillis conicis elongatis 6 lineas longis, 3 lineas latis; areolis junioribus albo-tomentosis, apice mamillarum dispositis; aculeis radiantibus 20—22 albis setaceis, inferiori robustiore paululum elongato, centrali uno erecto corneo, basi apiceque fusco 2½—3 lineas longo. — Affinis *M. glabratae* Salm-Dyck. — Crescit in republica Texensi.

36. M. DIVARICATA Alb. Dietr. Allg. Gart. Zeit. XVI. 210. † — Globosa glaucescens, vertice excavato; mamillis confertis spiraliter dispositis, obtuse tetragonis albido-punctatis, axillis lanatis; areolis nudis; aculeis exterioribus sedecim setaceis albis, apice sphacelatis, interioribus duobus divergentibus fuliginosis. — Pertinet ad *Heteracanthas leucocephalas* — Crescit . . . . . .?

37. M. DECLIVIS A. Dietr. l. c. XVIII. 235. † — Humilis, applanata, glaucescenti-virens: axillis sublanatis; mamillis erectis, pyramidatis tetragonis; areolis minimis vix tomentosis; aculeis marginalibus 14, in orbem dispositis setaceis albidis, basi apiceque rubiginosis, aculeo centrali unico porrecto crassiore subulato subbreviore. — Affinis *M. hystrici.* — Habitat in republica Texensi ad Corpus Christi.

38. M. SPINAUREA Salm-Dyck in Otto & Dietr. Allg. Gartenztng. XVIII. 394. † — Caule subgloboso aut depresso; axillis senioribus floccose lanatis; mamillis laete viridibus tetragono-ovatis, subtus gibberulis, apice oblique obtusis, pulvillis ovalibus inferne saepe sulco pàrvulo elongatis mox nudis; aculeis exterioribus circiter 12 gracilibus rigidis patulis, inferioribus sensim longioribus infimoque interdum e sulco enascente, centralibus 5—6 duplo longioribus ac crassioribus recurvato-deflexis, omnibus concoloribus aureis. — Ad Rio del Norte in Mexico.

39. M. PAPYRACANTHA A. Gray, Plant. Fendl. 49. no. 245. † — Ovata prolifera: aculeis omnibus planis chartaceis flexilibus albis, radialibus brevibus 8, centralibus 3—4 multo longioribus, 2—3 superioribus sursum curvatis, singulo inferiore longiore latiore deorsum flexo; floribus centralibus (albidis); sepalis 12—16 ovatis acutis integris; petalis sub-13 lanceolatis acuminatis integris; stigmatibus 5 suberectis exsertis albidis. — Crescit in Nova Mexico.

40. M. NUTTALLII A. Gray l. c. adn. † — Simplex (an semper?) globosa: axillis tuberculorum ovato-cylindricorum supra leviter sulcatorum subtomentosis; areolis junioribus albo-tomentosis; aculeis rectis albidis, radicalibus 13—16 subinaequalibus setaceis, centrali porrecto robustiore; floribus ex axillis tuberculorum hornotinorum centralibus (ex rubello flavicantibus); sepalis petalisque oblongo-lanceolatis; sepalis 10—13 brevioribus exterioribus ciliato-fimbriatis obtusiusculis, interioribus apice laceris acutis; petalis 20—23 integris breviter abrupte mucronatis; stylo supra stamina (rubella) paulo exserto, stigmatibus circa 5 brevissimis erectis adpressis viridibus; baccis lateralibus subglobosis coccineis. — *Cactus mamillaris* Nutt. (nec L.) — Crescit in America septentrionali (Missouri).

41. M. HEMISPHAERICA Engelm. in Boston journ. of nat. hist. VI. 198. † — Simplex hemisphaerica: tuberculis elongato-pyramidatis subquadrangulatis, apice ex tomento albo brevi mox evanido aculeiferis; aculeis rectis 9—10 tenuioribus inaequalibus radiantibus, singulo centrali robustiori porrecto; axillis nudis; floribus sordide albidis seu rubellis; ovario glabro; sepalis sub-13 lanceolatis acutis vel obtusiusculis; petalis sub-13 oblongo-lanceolatis mucronatis integris seu versus apicem denticulatis; stigmatibus 5—8 ex flavido rubellis, supra stamina numerosa rubella exsertis; baccis elongato-clavatis; seminibus elongato-ovatis rugulosis minutis. — Crescit . . . . .?

42. M. GUMMIFERA Engelm. in Wislic. Repert. not. 33. & Boston Journ. of nat. hist. VI. 199. † — Floribus rubellis; ovario glabro; sepalis sub-13 oblongo-linearibus obtusiusculis fimbriatis; petalis 16 lanceolatis breviter acuminatis denticulato-erosis; stigmatibus 6, stamina brevia rubella longe excedentibus, petala subaequantibus virescentibus. — Crescit in Mexico boreali.
43. M. RÜSCHIANA Rgl. Ind. sem. hort. Turic. 1850. coll. pag. 4. adnot. [*Aulacothelae eglandulosae*]. — Caule erecto ellipsoideo; axillis nudis; mammillis magnis (8‴ longis, 5—6‴ latis) erectis ovatis vel compresso-ovatis, supra sulcatis; areolis ovatis; aculeis exterioribus patenti-recurvis, radiantibus 13—17 albidis (5—8‴ longis), centralibus crassioribus et longioribus 1—2 vel nullis. — Habitat in Mexico.

† Icon addenda.

M. CLAVA Pffr. — Wlprs. Repert. II. 295. no. 117. — Hook. Bot. Mag. t. 4358.

IV. MELOCACTUS *DC.*

(Wlprs. Repert. II. 304. — Salm-Dyck, Cact. in hort. Dyck. ao. 1849. cult. p. 138.)

Tribus II. *ECHINOCACTEAE* Salm-Dyck l. c.

Germen exsertum squamosum, raro laeve; flores e tuberculis pulvilligeris plerumque in costas confluentibus, in vertice caulis; tubo perigonii plerumque brevi.

V. DISCOCACTUS *Pfeiff.*

(Wlprs. Repert. II. 323. V. 817. Char. gen. excl. spec. — Wlprs. Annal. I. 335. — Salm-Dyck, Cact. in hort. Dyck. ao. 1849. cult. p. 140.)

VI. MALACOCARPUS *Salm-Dyck.*

(Salm-Dyck, Cact. in hort. Dyck. ao. 1849. cult. p. 141.)

VII. ECHINOCACTUS *Lnk. & Otto.*

(Wlprs. Repert. II. 309. & 936. V. 813, Annal. I. 332. & 974. — Salm-Dyck, Cact. in hort. Dyck. ao. 1849 cult. 142.)

1. E. LINKEANUS Alb. Dietr. Allg. Grtnzng. XVI. 298. † — Obovatus: costis foliaceis decipientibus apice uniareolatis; areola verruciformi elliptica concava villigera; aculeis sex albidis, lateralibus quinque planiusculis inaequalibus subcurvatis, centrali solitario plano varie curvato. — Crescit in Mexico.
2. E. PULVERULENTUS Mühlnpfrdt. in Allg. Grtnztng. XVI. 9. † — Virescens, ovatus sive oblongo-ovatus, 13-costatus: costis obtusis; areolis 4″ distantibus cinereo-lanatis; aculeis radiantibus 6—7 rigidis 4—5‴ longis, centrali uno, 1¼″ long. — Crescit in Bolivia.
3. E. OCTACANTHUS Mühlnpfrdt. l. c. 10. † — Obovatus, 40—44-costatus: costis compressis interruptis; areolis immersis albo-pilosis tumidis; aculeis radiantibus 7, centrali uno. — Crescit in Mexico.

4. E. ADVERSISPINUS Mühlnpfrdt. l. c. 10. † — Obovatus 34-costatus: costis acutis; areolis $1\frac{1}{4}''$ distantibus subimmersis, junioribus albo-lanatis, senioribus nudis; aculeis radiantibus 7, centrali uno, aculei 3 superiores et centrales elongati et adversi. — Crescit in Mexico.

5. E. CHLOROPHTHALMUS Hook. Bot. Mag. t. 4373. † — Glomeratus subglobosus viridis profunde subdecemsulcatus: tuberculis conico-hemisphaericis vix angulatis, saepe confluentibus; areolis prominentibus lanatis; aculeis 10—12 acicularibus radiantibus rectis, centrali validiore, junioribus basi rubris; calycis tubo cylindraceo tuberculoso-squamato, squamis v. tuberculis imbricatis, apice lanatis aculeatisque, summis petaloideis; petalis purpureis, basi pallidis; stigmatis radiis viridibus. — Habitat in Mexico, Real del Monte.

6. E. RHODOPHTHALMUS Hook. Bot. Mag. t. 4486. † — Solitarius subelatus conico-columnaris, profunde 8—9-sulcatus: costis obtusis crenato-tuberculatis, tuberculis compressis subhemisphaericis; areolis obsolete lanatis; aculeis subnovem validis rectis purpureo-fuscis, demum pallidis, centrali subduplo majore; calycis tubo obconico squamoso inermi, squamis sepalisve ovatis albo-marginatis; petalis spathulatis roseis, basi intense rubris. — In Mexico ad St. Louis Potosi.

7. E. LOPHOTHELE Salm-Dyck in Otto & Dietr. Allg. Grtnzng. XVIII. 395. † — Caule depresso subplacentiformi glauco, vertice lanato 16-costato, costis subobliquis sinuato-repandis compressis, ad pulvillos tuberculato-incrassatis; tuberculis mammaeformibus valde prominentibus remotis obtusis; pulvillis immersis, junioribus lanatis, mox griseo-tomentosis; aculeis 4 elongatis validis rigidissimis purpureo-brunneis decussatim dispositis, infimo validiore, cum adventitiis summis 2 gracilioribus saepe aut omnino deficientibus. — Ad Rio del Norte in Mexico.

8. E. GHISBRECHTII Salm-Dyck l. c. † — Caule ellipsoideo perviridi, mox purpurascenti-brunneo cuticulaque solubili grisea obducto, costis 8 verticalibus compressis obtusiusculis, sinu lato profunde divisis; pulvillis confertissimis orbiculatis, tomento nigro lanaque parca grisea instructis; aculeis numerosis valde elongatis acicularibus flexile rigidis incurvatim erectis confertis, summis gracilioribus, lateralibus 6 validioribus centralique validissimo bipollicari et ultra, omnibus concoloribus brunneo-fuscis. — Cum praecedente.

9. E. THELOIDEUS Salm-Dyck l. c. † — Caule subgloboso laete viridi tuberculato; tuberculis distinctis subserialiter et cum vicinis quincuncialiter dispositis mammaeformibus erectis, apice incrassatis oblique rotundatis; pulvillis subimmersis ovalibus nudis, superne in sulculum productis; aculeis exterioribus 8—9 radianti-patentibus, inferioribus sensim brevioribus, centralique solitario erecto, gracilibus cinereo-stramineis, basi purpurascentibus. — Mexico.

† **Icon addenda.**

E. CINNABARINUS Hook. — Wlprs. Annal. I. 334. no. 20. — Morren, Ann. de la soc. d'hortic. de Gand IV. 15. t. 174.

Tribus III. *CEREASTREAE* Salm-Dyck l. c.

Germen exsertum, squamosum, raro laeve; flores e tuberculis pulvilligeris, plerumque in costas confluentibus, laterales; tubo perigonii plerumque elongato.

VIII. **LEUCHTENBERGIA** *Fischer.*

(Fischer mss. ex Hook. Bot. Mag. tab. 4393. — Salm-Dyk, Cact. in hort. Dyck. ao. 1849. cult. p. 177.)

Sepala numerosa, basi ovario adnata, in tubum elongatum concreta, exteriora breviora, calycinalia sparsa, media longiora subcolorata, intima

petaliformia. Stamina numerosissima cum tubo concreta. Stylus crassus columnaris; stigma radiis recurvatis subdecem. Ovarium uniloculare: ovulis numerosissimis parietalibus. — Frutex carnosus, inferne sublignosus, elongato-cylindraceus, spiraliter mammillosus: mammillis valde elongatis foliiformibus (3—4-uncialibus) acute triquetris truncatis, (inferioribus deciduis et tunc caudex cicatrisatus) apice longe glumaceospinosis, spinis exterioribus brevioribus subdecem, centrali longissima basi triquetra.

1. *L. PRINCIPIS Fisch. mss. ex Hook. l. c. † — Salm-Dyck l. c. † — In Mexico, Rio de Monte.

IX. ECHINOPSIS *Zucc.*

(Wlprs. Repert. II. 323. V. 818, Annal. I. 335. — Salm-Dyck, Cact. in hort. Dyck. ao. 1849 cult. p. 178.)

1. E. OCTACANTHA Mühlnpfrdt. in Otto & Dietr. Allg. Grtnzng. XVI. 19. † — Flavo-virens polycephala 7—8-costata: costis obtusis, inter areolas tuberculariter tumidis; areolis junioribus albo-lanatis, senioribus nudis, 6 lineas distantibus; aculeis rigidis fuscocinereis, radiantibus 7, centrali uno. — Habitat in republica Texensi.

2. E. FORBESII Hort. angl. A. Dietr. Allg. Grtnzng. XVII. 193. † — Globosa depressa viridis subduodecimcostata: costis crassis interruptis; sinubus acutis; areolis remotis immersis albo-lanatis; aculeis 10—12 inaequalibus subdistichis subcurvatis, interdum 1—2 centralibus; petalis laete roseis. — Habitat . . . . ?

3. E. TRICOLOR Alb. Dietr. Allg. Grtnzng. XVI. 210. † — Obovata glaucescens octodecimcostata: vertice retuso; costis crassis acutis repandis, sinubus acutis; areolis remotis immersis albo-lanatis; aculeis 8—9, arcuatis, lateralibus sex biserialibus albidis, intermediis solitariis, binis vel ternis brunneis; calycis phyllis purpureis; petalis basi flavis, apice fulvis. — Crescit . . . . ?

† Icon addenda.

E. CRISTATA Salm-Dyck l. c. 178. — Hook. Bot. Mag. t. 4521.

X. PILOCEREUS *Lemaire.*

(Wlprs. Repert. V. 818, Annal. I. 335. — Salm-Dyck, Cact. in hort. Dyck. ao. 1849. cult. p. 183.)

XI. CEREUS *Haw.*

(Wlprs. Repert. II. 325. [excl. sect. 1.] V. 818, Annal. I. 335. & 975. — Salm-Dyck, Cact. in hort. Dyck ao. 1849. cult. p. 187.)

1. C. PROCUMBENS Engelm. Bost. journ. of nat. hist. VI. 203. — Humilis: caule subtereti sive angulato articulato ramosissimo; tuberculis aculeiferis distinctis 4—5-fariis; areolis parvis orbiculatis, junioribus breviter albo-tomentosis; aculeis brevibus tenuibus albidis, apice fuscis, 5—6 radiantibus, centrali singulo erecto paulo longiore; floribus diurnis; ovario tuboque brevi pulvillis sub-40 albido-villosis setas spinescentes breviores fuscas 6—9 gerentibus stipato; sepalis interioribus sub-15 lineari-lanceolatis acuminatis; petalis 18—20 oblongo-linearibus acutis mucronatis subintegris (violaceis):

stigmate viridi infundibuliformi 10-partito, stamina (pallide flavicantia) paulo superante. — Crescit in republica Texensi.

2. C. FENDLERI A. Gray, Plant. Fendler 51. no. 249. † — Globoso-ovatus simplex vel e basi prolifer caespitosus: costis 9—10 obliquis tuberculatis interruptis; areolis orbiculatis approximatis; aculeis basi bulbosis robustis, radialibus sub-7 compressis subincurvis fuscis, demum cinereis (tribus inferioribus longioribus, superioribus brevioribus, summo nullo), aculeo centrali robustiore longiore teretiusculo, sursum curvato atro-fusco; floribus campanulatis, tubo pulvillis sub-30 albo-tomentosis stipato, inferioribus aculeos setaceos albos apice adustos 8—12 radiales et singulum centralem, superioribus aculeos sub-3 robustiores longiores curvatos albos gerentibus; sepalis interioribus 12—15 lineari-lanceolatis acutis; petalis oblongo-linearibus acutis vel obtusis 16—24; stigmatibus 12—14 viridibus, stamina numerosissima vix superantibus.

β. *pauperculus:* aculeis robustis abbreviatis, radialibus 5—7, centrali subnullo. — Crescit in Nova Mexico ad St. Fé.

3. C. LEEANUS Hook. Bot. Mag. t. 4417. † — Erectus subpedalis conico-cylindraceus, subacute 12—14-costatus: areolis approximatis pulvinato-tomentosis sub-12-spinosis: spinis v. aculeis acicularibus valde inaequalibus strictis fuscis, exterioribus 2—3 lineas longis, centrali unciali; floribus subterminalibus speciosis lateritio-sanguineis; squamis calycinis apice viridibus setosis; petalis obovato-oblongis acutis. — Habitat ....?

4. C. TWEEDIEI Hook. Bot. Mag. tab. 4498. — Van Houtte, Flore des serres VI. 71. tab. 559. † — Erectus cylindraceus glaucus polygonus: costis obtusis aequalibus (non tuberculatis); areolis copiosis ovalibus fusco-lanatis; spinis numerosis inaequalibus 4—5 validioribus albis fusco-variegatis, quorum 3—4 erecto-patentibus, unico cum reliquis minoribus albis, omnibus deflexis; floribus numerosis lateralibus aurantiacis, tubi calycini elongati curvati colorati squamis remotis, inferioribus ciliatis, fauce obliqua; petalis brevissimis vix calycem aequantibus; staminibus inaequalibus, superioribus longioribus exsertis. — In Bonaria.

5. C. RIGIDISPINUS Mühlnpfrdt. in Otto & Dietr. Allgem. Grtnztng. XVI. 12. † — Erectus 13—14-angulatus, tandem basi ramosus: costis obtusis; areolis duas lineas distantibus subtomentosis albis; aculeis radiantibus circulo duplici positis, exterioribus setaceis albis, interioribus pallidis, centralibus duobus fuscis. — Crescit . . . . ?

6. C. SUPERBUS A. Dietr. Allg. Grtnztng. XVIII. 234. † — Caulis debilis ramosus, clavatus; ramis clavatis, basi constrictis septangularibus, junioribus purpurascentibus, sinubus acutis; costis acutis crenatis; areolis convexis albo-tomentosis; aculeis subaequalibus rectis flavidis nitidis, marginalibus subdecem, centrali unico erecto-patente. — Habitat in Mexico.

† **Icon addenda.**

C. REDUCTUS DC. — Wlprs. Repert. II. 325. no. 6. — Hook. Bot. Mag. tab. 4443.

XII. **ECHINOCEREUS** *Engelm.*

(Engelm. in Wislic. Repert. note. 7. ex A. Gray, Plant. Fendl. p. 50. adn. — Genus ad finem tomi tertii in Addidamento describendum.)

1. *E. COCCINEUS Engelm. l. c. — *Cereus coccineus* Engelm. Plant. Fendl. pag. 51. no. 247. absque diagnosi.

β. *melanacanthus:* aculeis radialibus 10—12 cinereis, centrali longissimo atro-fusco porrecto, recto s. leviter deorsum curvato.

γ. *cylindricus:* subsimplex cylindricus, aculeis 8 radialibus, singulo robustiori porrecto. — In Novae Mexici montibus deitioribus ad St. Fé.

2. *E. TRIGLOCHIDIATUS Engelm. l. cit. — *Cereus triglochidiatus* Engelm. l. cit. no. 148.

Tribus IV. *PHYLLOCACTEAE* Salm-Dyck l. c.

Flores e crenulis lateralibus aut ex apice articulorum caulis foliaceo-deplanati.

XIII. **PHYLLOCACTUS** *Lnk.*

(Wlprs. Repert. II. 341. V. 820. — Salm-Dyck, Cact. in hort. Dyck. anno 1849. cult. p. 223.)

1. PH. ANGULIGER Lem. Jardin fleuriste I. 6. — Lindl. et Paxt. Flow. gard. pag. 177. tab. 34. — Ramis foliaceis rigidis planis crassis pinnatifidis, lobis fere rectangulari-triangularibus; floribus extus fuscis, intus candidis; sepalis quam petala longioribus; stigmatibus 9—10. — Habitat in Mexico occidentali.

XIV. **EPIPHYLLUM** *Pfeiff.*

(Wlprs. Repert. II. 342. & 936. V. 820. — Salm-Dyck. Cact. in hort. Dyck. ao. 1849. cult. 225.)

Subordo II. *CACTEAE ROTATAE* Miq.

Cohors II. *SQUAMATAE.*

Tribus V. *RHIPSALIDEAE* Salm-Dyck l. c.

Germen exsertum, perigonio marcescente coronatum.

XV. **DISISOCACTUS** *Lindl.*

(Lindl. Bot. Regist. [New Ser.] XVIII. t. 9. — Salm-Dyck, Cact. in hort. Dyck. ao. 1949. cult. p. 57. & 227.)

XVI. **RHIPSALIS** *Pfeiff.*

(Wlprs. Repert. II. 342. & 936. V. 821. — Salm-Dyck, Cact. in hort. Dyck. ao. 1849. cult. p. 228.)

1. *RH. PACHYPTERA Pffr. — Wlprs. Repert. II. 342. no. 6. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 155. fig. 99.

XVII. **PFEIFFERA** *Salm-Dyck.*

(Wlprs. Repert. V. 821. — Salm-Dyck, Cact. in hort. Dyck. ao. 1849. cult. p. 231.)

XVIII. **LEPISMIUM** *Pfeiff.*

(Wlprs. Repert. V. 821. & II. 344. — Salm-Dyck, Cact. in hort. Dyck. ao. 1849. cult. p. 232.)

Cohors III. *FOLIOSAE.*

Tribus VI. *OPUNTIEAE* Salm-Dyck l. c.

Flores laterales. Caulis carnosus v. sublignosus teres ramosus, aut articulatus, articulis compressis v. cylindraceis; folia magis minusve subulata caduca.

XIX. **NOPALEA** *Salm-Dyck.*

(Salm-Dyck, Cact. in hort. Dyck. ao. 1849. cult. p. 63. & 233.)

XX. **OPUNTIA** *Tournef.*

(Wlprs. Repert. II. 346. V. 821, Annal. I. 975. — Salm-Dyck, Cact. in hort. Dyck. ao. 1849. cult. p. 233.)

1. O. PHAEACANTHA A. Gray, Plant. Fendler 51. no. 250. — Diffusa: articulis obovatis seu orbiculato-obovatis compressis; areolis orbiculatis fusco-setosis, margine inferiore aculeos robustos 1—5 rectos compressos inaequales fuscos, apice pallidiores, plerumque deflexos gerentibus rariusve nudis; ovario obconico, areolis sub-30 tomento pallide fusco instructis, superioribus albo-setosis; sepalis interioribus sub-20 late obovatis retusis seu emarginatis; petalis 10—13 obovatis retusis seu emarginatis; stigmatibus 5—7 suberectis, stamina vix superantibus; bacca obovato-pyriformi nuda. — Crescit in Nova Mexico ad St. Fé.

2. O. LINDHEIMERI Engelm. Boston journ. of natur. hist. VI. 207. — Erecta robusta, caule lignoso; articulis (magnis) ellipticis, basi attenuatis planis; pulvillis remotis ad margines confertioribus griseo-tomentosis, setis flavidis aculeisque paucis instructis 1—3 compressis validis deflexis, varie divergentibus stramineis, nunc cum 1—2 aculeis adventitiis gracilioribus; flore ...?; bacca clavata elongata subpulposa glabrata; seminibus late marginatis. — Crescit in republica Texensi.

3. O. ENGELMANNI Salm-Dyck mss. ex Engelm. l. c. — Erecta: articulis orbiculato-obovatis planiusculis; pulvillis remotis ad margines confertioribus griseo-tomentosis setis flavidis aculeisque paucis compressis ancipitibus instructis, 1—4 validis saepe inaequalibus magis minusve deflexis varie divergentibus, basi rufis, caeterum stramineis, cum adventitio infimo graciliore albido saepe deficiente; fl...?; bacca ovata subglobosa late umbilicata pulvillis pluribus tomentosis stipata; seminibus minoribus anguste marginatis. — Crescit in republica Texensi.

† Icones addendae.

O. SALMIANA Parment. — Wlprs. Repert. II. 353. no. 79. — Hook. Bot. Mag. t. 4542. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 157. fig. 101.

Tribus VII. *PERESKIEAE* Salm-Dyck l. c.

Flores terminales aut in apice caulis paniculatim conferti, saepe subpedunculati. Caulis fruticosus. Folia plerumque plana persistentia.

XXI. **PERESKIA** *Blume.*

(Salm-Dyck, Cact. in hort. Dyck. ao. 1849. cult. p. 75. & 252.)

Ordo CII. RIBESIACEAE *Endl.*

(Wlprs. Repert. II. 357. V. 822, Annal. I. 336. & 975. — *Grossularieae* DC. Prodr. III. 477.)

4682. RIBES *Linn.*

(DC. Prodr. III. 477. [excl. sect. 1.] — Wlprs. Repert. II. 357. V. 822, Annal. I. 336. & 975.)

1. R. *(Grossularia)* LEPTANTHUM A. Gray, Plant. Fendler. 53. no. 254. — Glabrum setosum: spinis subaxillaribus solitariis validis rarius geminis ternisve; foliis parvis (4—6 lin. latis) crebris quinquefidis, lobis incisis; pedunculis brevibus deflexis 1—2-floris; pedicellis subnullis; bracteis subrotundatis, ovario brevioribus; calyce tubuloso gracili, extus piloso albido, lobis spathulatis, tubum aequantibus, staminibus petalisque integerrimis subduplo longioribus; stylo glabro indiviso; stigmatibus binis; baccis inermibus glabris. — Crescit in Nova Mexico ad Rio del Norte.
2. R. *(Ribesia)* MELANANTHUM Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 19. † — Inerme: ramis abbreviatis tortuosis; foliis ad ramulorum apicem confertis parvis, petiolo patule pubescenti suffultis, utrinque puberulis eglandulosis viridibus suborbiculatis, ad medium usque trilobis, lobis breviter et obtuse 3—5-dentatis; racemis ad apicem ramulorum solitariis, folia superantibus tenuibus laxiusculis; axi tomentoso; pedicellis eglandulosis hirsutis, calyce paulo brevioribus, basi bractea oblonga acuminata albida pellucida glanduloso-ciliata florem aequanti suffultis; floribus parvis; calycis atropurpurei pilis albis hispidi tubo ovato, apice subconstricto, limbi erecto-patuli laciniis ovatis obtusis; petalis orbiculatis atro-purpureis minimis; stylo summo apice bifido; bacca....? — Crescit in saxosis jugi Nasseron montis Demawend in Persia.

Ordo CIII. SAXIFRAGACEAE *DC.*

(DC. Prodr. IV. 1. & 665. — Wlprs. Repert. II. 362. & 936. V. 823, Annal. I. 336. & 975.)

4631. VAHLIA *Thnbrg.*

(DC. Prodr. IV. 53. — Wlprs. Repert. II. 362.)

1. *V. OLDENLANDIOIDES Rxb. — Wlprs. l. c. no. 1. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 115.

4634. SAXIFRAGA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 17. — Wlprs. Repert. II. 362. & 936. V. 824, Annal. I. 336. & 975.)

1. S. ANDREWSII Harvey in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 570. † tab. 19. — Caule brevi; foliis rosulatis patentibus spathulatis obtusis glabris crassiusculis, basi in pe-

tiolum subciliatum angustatis, obtuse dentatis, margine tenui membranaceo; floribus paniculatis; pedunculo pedicellisque longiusculis glanduloso-hirsutis; sepalis basi coalitis, ovario adhaerentibus recurvo-patentibus (nec reflexis) oblongis obtusis glabriusculis, margine anguste membranaceis; petalis calyce triplo longioribus, late ellipticis, vix emarginatis punctatis. — Crescit in Britannia prope Derrynone Abbey.

2. S. HAENSELERI Boiss. et Reut. mss. ex Boiss. Voy. bot. App. p. 730. † — Perennis, glanduloso-viscosa, basi gemmifera: foliis radicalibus cuneatis in petiolum brevem attenuatis inciso-quinquefidis, caulinis paucis sessilibus cuneato-linearibus trifidis vel integris; caule humili superne ramoso, ramis patenti-divaricatis 1—2-floris; floribus longe pedunculatis; calyce glanduloso hemisphaerico ultra medium quinquefido, lobis ovatis obtusis; petalis obovatis obtusis tristriatis calyce triplo longioribus; capsula subglobosa calyce ea dimidio breviori coronata. — Habitat in Hispania meridionali in regione alpina ad San Cristoval.

3. S. REUTERIANA Boiss. Voy. bot. App. p. 730. † — Perennis caespitosa, tota pilis crispulis viscidulis puberula: caulibus brevissimis subnullis; gemmis axillaribus numerosissimis breviter stipitatis, basi subattenuatis globoso-capitatis obtusissimis folia aequantibus; foliis radicalibus breviter petiolatis, limbo ovato-rotundo transverse latiori ad basin usque trifurcato nervoso, laciniis lateralibus cuneatis, ad medium usque divaricato-bipartitis, media indivisa aut breviter bifida; foliis gemmarum imbricatis oblongis obtusis integris; scapis brevibus 1—2-floris foliis minimis linearibus paucis obsitis; calycis breviter hirto-glandulosi laciniis ovato-rotundis obtusissimis, tubo sphaerico vix longioribus; petalis obovatis trinerviis obtusis rotundatis calyce sesquilongioribus. — In Hispaniae meridionalis montibus supra Grazilema.

4. S. HEDERAEFOLIA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 317. — Caule caespitoso, a basi ramoso prostrato surculifero, distanter piloso; foliis alternis petiolatis reniformibus in ambitu sub-3—7-lobis, lobis obsoletis obtusissimis integris, intermedio latiore, superne glabris, subtus pilis raris ferrugineis conspersis, petiolo basi dilatata amplexicauli; floribus luteis pedunculatis solitariis, saepius oppositifoliis; pedunculo folio longiori; sepalis ima tantum basi coalitis; petalis obovali-oblongis integris; filamentis basi latiori complanatis; capsula subgloboso-didyma, apice birostri transversim hianti; seminibus subglobosis laevibus. — In Abyssiniae montibus Aladji & Bouahit, elevatione 10—14000 ped.

5. S. TAYGETEA Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov.ª X. p. 19. — Perennis caespitosa: rhizomate tenui rufescenti; foliis fere omnibus radicalibus; petiolo longo tenui longe et crispe hirsuto suffultis parvis, margine sub lente hirtellis, caeterum glabris, herbaceis firmis immarginatis reniformi-cordatis subrotundis vel transverse latioribus 5—9-crenulato-lobatis, lobis rotundatis obtusissimis muticis; scapis nudis vel foliolum unum alterumve lineare vel trifidum ferentibus, inferne crispe hirtis, superne breviter glandulosis; floribus pedicello iis longiori suffultis, paniculam pauci-floram subcorymbosam formantibus; bracteis lineari-setaceis minimis; calycis glabriusculi laciniis oblongis obtusiusculis; petalis albis rubro-punctatis ellipticis obtusis, calyce triplo longioribus; capsula oblonga apice emarginata, stylis divergentibus superata; seminibus brevissimis oblongis angulato-costatis. — *S. Olympica* var. *microphylla* Boiss. mss. — Crescit in rupestribus muscosis umbrosis humidis Taygeti superioris infra nives.

6. S. PELTATA Torr. in litt. ex Bnth. Pl. Hartw. 311. no. 1770. — Rhizomate crasso repente; foliis longissime petiolatis erectis amplis peltatis orbiculatis, ambitu lobatis et inciso-dentatis membranaceis; scapis subnudis, apice cymosis glandulosis; calycis tubo brevissimo campanulato, lobis late ovatis obtusis; petalis obovali-oblongis; carpellis distinctis. — Species ab omnibus hucusque cognitis distinctissima, characteres tamen floris omnino *Saxifragae*. Rhizoma crassum in terram vel sub aqua repens, squamis orbiculatis latis obtectum. Tota planta glabra, sed petioli, nervi foliorum, scapi et praesertim inflorescentia glandulis nigris scabrescunt. Folia erecta, petiolo

bipedali. Lamina 6—8 poll. diametro, medio concavo affixa, lobis valde inaequalibus ovatis, sinubus interdum fere ad dimidium radii attingentibus, margo loborum duplicato-dentatus vel breviter lobatus. Scapi bipedales, folio parvo cuneato lobato vel dentato infra cymam instructi. Cyma floribunda, in specimine 4 poll. diametro, ebracteata, more *S. cordifoliae* ramosa, floribus quam in illa specie paulo minoribus, roseo-albis. Calycis laciniae linea paulo longiores foliaceae glandulosae. Petala 3 lin. longa marcescentia. Stamina 10, filamentis basi dilatatis apice tenuibus, antheris ovatis. Ovaria glabra, basi lata affixa nec aliter cohaerentia, apice attenuata in stylum brevissimum mox concavo-dilatatum, parte stigmotosa incrassata marginali oblique subhippocrepidiformi. Ovula numerosa. — Crescit ad margines rivulorum Californiae, etiam in aqua ipsa crescens, in montibus Sacramento.

7. *S. SULLIVANTII Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. II. 367. no. 40. — *Sullivantia Ohionis* A. Gray. — A. Gray, Mem. of the Americ. Academy of Arts. (New Ser.) III. tab. 6.

4668. **HYDRANGEA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 13. & 666. — Wlprs. Repert. II. 375. V. 835, Annal. I. 338.)

1. H. PUBESCENS Dcne. in Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 378. 379. — Foliis oppositis longe petiolatis ovatis vel ellipticis acuminatis, argute serratis, supra glabris, subtus pubescenti-tomentosis; paniculae amplae patentissimae planae ramis divaricatis pubescentibus; floribus sterilibus albis; pedunculis pedicellisque pubescentibus; bracteolis setaceis deciduis; floribus fertilibus trigynis glabris. — Japonia?

4672. **ADAMIA** *Wall.*

(DC. Prodr. IV. 16. — Wlprs. Repert. II. 377, Annal. I. 338.)

1. A. CHINENSIS Gardn. & Champ. in Hook. Kew gard. misc. I. 311. — Foliis oblongis vel ovato-oblongis, utrinque acuminatis mucronato-dentatis; cymis depressis compactis. — Frutex ramosus. Rami obscure tetragoni glabri, ramulis puberulis. Folia opposita petiolata oblonga vel ovato-oblonga, utrinque acuminata, mucronata serrato-dentata pennivenia, subtus pallida et grosse reticulata, utrinque puberula, 5—7½ poll. longa, 1½—2½ poll. lata, petiolus pilosiusculus, 9—12 lin. longus. Cymae paniculatae terminales multiflorae pubescenti-pilosae. Flores pedicellati, pedicellis 4—6 lin. longis. Calycis tubus ovario adnatus pilosus, 2 lin. longus, limbus quinquedentatus, dentibus latis acutis. Petala 5 subcarnosa oblongo-ovata acuta, dentibus calycis alterna, disco epigyno inserta. Stamina 10, cum petalis inserta, filamenta complanata maculata. Antherae oblongae introrsae basifixae biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, incomplete 5-loculare, placentis semiseptorum marginibus adnatis multiovulatis. Styli 5 patentes, stigmata clavata compressa integra, margine stigmatosa. — Crescit in monte Victoria insulae Hong-Kong.

† **Icones addendae.**

A. VERSICOLOR Fortune. — Wlprs. Annal. I. 338. no. 1. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 19. tab. 5. — Paxton, Magaz. of bot. XVI. p. 322. (c. ic.)

4674. **ESCALLONIA** *Mut.*

(DC. Prodr. IV. 2. & 665. — Wlprs. Repert. II. 377. & 937. V. 837, Annal. I. 338.)

1. *E. MACRANTHA Hook. & Arn. — Wlprs. Repert. I. 378. no. 5. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4473. — Morr. Ann. de la soc. d'agricult. de Gand V. 371. tab. 280.

4678. ANOPTERUS *Labill.*

(DC. Prodr. IV. 6.)

1. *A. GLANDULOSA Labill. — DC. l. c. — Hook. Bot. Mag. tab. 4377.

4681/3. PIEROTIA *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 179.)

Calyx liber quinquepartitus, laciniis ovalibus coriaceis imbricatis, cum corolla persistentibus. Petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, erecto-conniventia, praefloratione imbricata. Discus annularis carnosus decemlobus, ovarium cingens. Stamina 10, disco extus inserta, ejusdem lobis opposita, longissime exserta, filamenta compresso-filiformia, ante anthesin introflexa, antherae oblongae, dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, disco cinctum, globoso-pentagonum, quinqueloculare. Ovula juxta medium dissepimentorum utrinque solitaria, anatropa, micropyle deorsum spectante. Stylus brevis, sulcatus, stigma terminale, discoideo-pentagonum. Capsula ovoideo-oblonga quinquesulcata, septicide quinquepartibilis, loculis (s. carpellis) intus longitudinaliter dehiscentibus, dispermis. Semina dissepimentorum marginibus medio affixa, scobiformia, inversa, testa membrancaea, utrinque ultra nucleum producta et ab eodem soluta, basi bifida. — Arbores Sumatranae.

1. P. LUCIDA Blume l. c. p. 180. no. 411. — Foliis brevissime petiolatis obsolete serratis, venis transversalibus simplicibus; florum pedicellis petiolo longioribus. — In Sumatra.
2. P. RETICULATA Blume l. c. no. 412. — Foliis longe petiolatis integerrimis reticulato-venosis; florum pedicellis petiolo multo brevioribus. — Sumatra.

Ordo CIV. UMBELLIFERAE *Juss.*

(DC. Prodr. IV. 55. & 667. — Wlprs. Repert. II. 381. & 937. V. 838, Annal. I. 339. & 977.)

Subordo I. *ORTHOSPERMEAE* DC. l. c. 58.

Tribus I. *HYDROCOTYLEAE* DC. l. c.

4355. HYDROCOTYLE *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 59. & 667. — Wlprs. Repert. II. 381. & 937. V. 838, Annal. I. 339. & 977.)

1. H. (*Euhydrocotyle*) LURIDA Hance, Diagn. pl. nov. Austro. Chinens. inedit. I. p. 2. — Caule elongato prostrato, ad nodos radicante: foliis longe petiolatis reniformibus, lati-

tudine longioribus, sinu profundo, subaequaliter 16—24-crenatis 5-nerviis, superne glabris, subtus et in petiolis subpilosis; umbellis pedunculatis ternis axillaribus 3-floris, pedunculis petiolo multo brevioribus subvillosis; involucri foliolis 2 ovatis fructu dimidio brevioribus; fructibus sessilibus suborbiculatis villosulis ruguloso-reticulatis subecostatis una cum floribus luride purpureis. — Foliorum petioli $3^1/_2$ poll., limbi 1 poll. longi. Fructus 2 lineas lati. — In graminosis humidis ins. Hongkong.

2. H. PEREXIGUA Hance l. c. — Minuta, glaberrima: caule elongato prostrato, ad nodos radicante; foliis longe petiolatis orbiculato-reniformibus nitidis 7-nerviis 7-lobis, lobis latis 3-denticulatis; umbellis pedunculatis axillaribus subsolitariis 5—10-floris; pedunculis petiolum subaequantibus; floribus sessilibus; petalis albidis apice carneis; fructibus orbiculatis, juvenilibus viridibus, maturis badiis; mericarpiis utrinque 1-costatis. — Petioli sesquipollicares. Foliorum laminae 4 lineas latae. — In insula Hongkong locis humidis subumbrosis.

3. H. MINIMA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 319. — Ferret & Galinier, Voy. in Abyss. III. 134. no. 71. — Caule ramoso repente gracili glabro, 2—3 uncias longo; foliis breviter petiolatis, basi bistipulatis, reniformi-suborbicularibus 5-lobis glabris, basi fissis, lobis semiorbicularibus obtusis, intermedio vix majori; pedunculo minimo, apice 3—4-floro; floribus sessilibus glomerulatis; fructibus suborbiculatis compressis, mericarpiis 5-costatis, costis acutis. — In Abyssiniae monte Selki elevatione 10000 pedum.

4. H. PILIFERA Turcz. Bulletin de la societé imp. des natural. de Moscou XXII. Part. II. p. 26. — Annua debilis; caule subsimplici; petiolis pedunculisque pilis densis patulis vestitis; foliis cordato-reniformibus 5-partitis 5-nerviis glabris, segmentis lateralibus 2-, mediis 3-fidis, dentibus obtusis; pedunculis petiolos superantibus; umbellis 8—12-floris; floribus pedicellatis; mericarpiis valde compressis, utrinque unicostatis, valleculis interioribus, respectu commissurae, ob mericarpia a latere valde compressa exteriores apparent, rugis transversalibus pictis, ad costamque muriculatis. — Planta 4—5-pollicaris, folia parva vix trilinealia, sinu baseos lato. Stipulae scariosae integrae. Pedicelli jam in umbellis florentibus manifestae, in fructibus longiores. Folia fere *H. peduncularis* R. Br. (cujus tantum specimina Sieberiana auctori nota), a qua floribus in umbella manifeste pedicellatis, pedunculis petiolos semper et saepe multo superantibus atque valleculis interioribus eleganter rugosis muriculatisque satis distincta esse videtur. — Habitat in Nova Hollandia ad flumen Cygnorum.

5. H. RUGULOSA Turcz. l. cit. pag. 27. — Glaberima annua pusilla: foliis petiolatis cordato-orbiculatis trisectis, lobis bi- vel trifidis, laciniis saepe bifidis obtusis; umbellis radicalibus et axillaribus 2—3-floris pedunculatis; floribus pedicellulatis; mericarpiis utrinque unicostatis, valleculis ruguloso-foveolatis, carpophoro persistente brevissime bicruri. — Plantula 1—3-pollicaris, uni- vel multicaulis, erectiuscula aut caulibus lateralibus decumbentibus simplicibus vel ramosis. Folia seminalia plerumque persistentia, brevissime petiolata ovalia obtusa subtrinervia, caulina profunde trisecta multinervia. Pedunculi plerumque petiolis breviores, summi interdum subaequales. Stipulae ovatae albae ciliatae. Flores albi. Fructuum valleculae interdum 1—2 granulatae. Habitu ad *H. tripartitam* accedit, carpophoro manifesto et post lapsum fructuum persistente a charactere generico recedit, sed cum inter species jam descriptas datur species carpophoro fissili donata, nempe *H. hispidula* Bge., nec hanc separare voluit auctor. — Habitat (in Nova Hollandia?)

6. H. MEDICAGINOIDES Turcz. l. c. — Annua pusilla, pilis patulis hirtella: foliis cordato-orbiculatis trilobis glabris, lobis tridentatis; pedunculis petiolos longe superantibus; umbellis capitatis sub—10-floris; fructibus sessilibus imbricatis; mericarpiis utrinque grosse unijugis, valleculis rugulosis. — Herbula $1—1^1/_2$-pollicaris, habitu fere *Medicaginum*, praesertim capitulis fructiferis, primo aspectu, illa *Medicaginis lupulinae* mentientibus. Carpophorum nullum. — Habitat in Nova Hollandia.

7. H. (*Centelloides*) MURICULATA Turcz. l. cit. pag. 28. — Annua glabra pusilla, plerumque acaulis, foliis omnibus umbellisque radicalibus, rarius caulescens: caulibus 2—3 umbelliferis, ad exortum umbellarum lateralium foliiferis; foliis cuneatis trifidis, laciniis 3-dentatis; umbellis 10—12-floris; floribus lateralibus paucis interdum sterilibus pedicellatis, centralibus sessilibus fertilibus; fructibus subreniformibus, basi apiceque emarginatis, mericarpiis utrinque bicostatis, marginibus in alam-expansis, valleculis minute muriculatis. — Memorabilis fructibus alatis, sectionem propriam formans, nam nec ad *Euhydrocotyles*, nec ad *Centellas* referri potest ob caulem herbaceum simulque folia cuneata. Calycis margo obsoletus petalaque *Hydrocotyles*. Plantula raro pollicem excedit. Muriculae in valleculis interdum breves fere granuliformes, interdum longiusculae setiformes. — Habitat in (Nova Hollandia?)

8. H. VERTICILLATA Turczan. l. c. — Annua glabra ramosa; foliis petiolatis cuneatis in petiolum longe attenuatis trisectis, segmentis in lobos 3—5 acuminatos divisis; umbellis axillaribus sessilibus multifloris, ad apicem caulis in spicam interruptam collectis; mericarpiis ejugatis v. utrinque obsolete unijugis laevibus, dorso acutis, carpophoro persistente bicruri. — Habitat in Nova Hollandia.

4358. **DIMETOPIA** *DC.*

(DC. Prodr. IV. 71. — Wlprs. Repert. II. 384. V. 840, Annal. I. 340.)

1. D. ANISOCARPA Turczan. Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XXII. Part. II. 29. — Setis crassiusculis hirta: caule elongato; foliis radicalibus & caulinis imis 5-fidis, caeteris 3—5-partitis, laciniis 2—3-fidis acutis; involucri umbella brevioris foliolis a basi latiuscula subulatis; mericarpio altero exiguo angustissimo sterili, quam fertile obsolete rugulosum multo minore. — Caulis semipedalis, folia glabra v. setis raris glandulosis tecta. — Habitat in Nova Hollandia.

2. D. GRANDIS Turczan. l. c. — Setis glanduliferis raris hinc inde tecta; foliis longe petiolatis, basi cuneatis trisectis, segmentis in lobos lineares elongatos 3—4 partitis, laciniis acutis; involucri foliolis linearibus, basi in annulum connatis; mericarpio altero angustissimo sterili, fertili muricato multo minore, — Herba 2½-pedalis. Petala ut in praecedente (sed ab auctore non describuntur!!), quacum sectionem peculiarem *Anisocarpaeam* nominandam (sed ab auctore non definitam!!) format. — In Nova Hollandia.

4359. **ERIGENIA** *Nutt.*

(DC. Prodr. IV. 71. — Wlprs. Repert. II. 384.)

1. E. BULBOSA Nutt. — DC. l. c. — Wlprs. l. c. — Rhizoma tuberosum nec bulbosum profert! — Torr. Flor. of New York I. 203. † tab. 39.

4362. **TRACHYMEME** *Rdge.*

(DC. Prodr. IV. 72. — Wlprs. Repert. II. 385. V. 840, Annal. I. 340.)

1. TR. (*Dendromene*) STEPHENSONII Turczan. Bullet. & la soc. des natur. de Moscou XXII. Part. II. 30. — Foliis breviter petiolatis, dense imbricatis, profunde tripartitis, laciniis lineari-lanceolatis calloso-acuminatis scabris uninerviis; umbellis terminalibus confertis foliis subbrevioribus; valleculis tuberculatis.—Folia caulina profunde tripartita, laciniis lateralibus rarius denticulo auctis, juniora floribus approximata bipartita vel biloba latiora. Species in sectione *Dendromene* distinctissima, etiamsi habitu ad *T. ericoidem* et affines accedere videtur. — Habitat in Nova Hollandia.

2. TR. COMMUTATA Turczan. l. c. — Fruticosa: ramis angulatis compressis foliisque brevissime petiolatis linearibus, basi attenuatis calloso-acuminatis scabriusculis, uni- vel obsolete trinerviis; umbellis 4—5-radiatis compositis, in ramulis solitariis et terminalibus, involucra caduca vix superantibus; fructibus orbiculatis, jugis tenuibus, valleculis reticulatis. — Habitat in Nova Hollandia, Swan river.
3. TR. EFFUSA Turczan. l. c. 31. — Fruticosa: ramis teretiusculis foliisque subsessilibus linearibus, basi attenuatis calloso-acuminatis vix scabriusculis uni- vel obscure trinerviis; umbellis in ramulis terminalibus et lateralibus 3—5, involucra caducissima multoties superantibus, terminalibus 5—10-, lateralibus 3—5-radiatis compositis; fructibus orbiculatis, jugis tenuibus, valleculis reticulatis. — Habitat in Nova Hollandia.
4. TR. DEFLEXA Turczan. l. c. — Fruticosa glabra ramosa: foliis in petiolo basi dilatato deflexis lineari-lanceolatis carnosulis acutis trinerviis aut nervis lateralibus margini approximatis subuninerviis; umbellis in ramulis terminalibus umbellulisque 4—5-radiatis; involucris foliiformibus caducis, involucellis minutis setaceis; mericarpiis (junioribus) rugulosis granulatisve. — Habitat in Nova Hollandia.

4362/1. **PLATYSACE** *Bnge.*

(Wlprs. Repert. V. 841.)

1. PL. FLEXUOSA Turczan. Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XXII. Part. II, 29. — Herbacea multicaulis ramosissima: caulibus angulatis; ramis et praesertim ramulis valde flexuosis; foliis paucis linearibus, apice in lacinias angustas tripartitis, summis simpliciusculis; umbella composita umbellulisque pluriradiatis; involucri foliolis linearibus simplicibus 1—2-dentatis tripartitisve; mericarpiis granulosis utrinque unicostatis elevatis, valleculis prope costas utrinque univittatis. — Caulis et rami ad angulos asperi, calycis dentes obsoleti. — In Nova Hollandia.

4364. **XANTHOSIA** *Rdge.*

(Wlprs. Repert. V. 841. — *Leucolaena* R. Br. — Wlprs. Repert. II. 385.)

1. X. (*Euxanthosia*) VILLOSA Turczan. Bullet. de la soc. des natur. de Moscou XX. Part. II. 32. — Tota pilis aliis stellatis brevibus, aliis simplicibus elongatis tecta: foliis trisectis, segmentis lineari-cuneatis, obsolete serratis; umbellis axillaribus pedunculatis simplicibus bifloris, involucra tetraphylla vix excedentibus. — Mericarpia multijuga, calycis lobi lanceolati acuti, petala stipitata oblongo-cuneata. — Habitat in Nova Hollandia.
2. X. (*Chlorosia?*) RHOMBOIDEA Turczan. l. c. † — Caule, ramis petiolisque pilis densis patulis albis vestitis; foliis rhombeo-ovatis acutis, basi attenuatis, grosse et inaequaliter dentatis 3—5-nerviis, junioribus pubescentibus, adultis fere glabris; pedunculis axillaribus plerumque elongatis; umbellis multifloris involucra subaequantibus; mericarpiis (junioribus) paucijugis sepalisque villosis. — Habitat in Nova Hollandia.

Tribus II. *MULINEAE* DC. l. c. 78.

4368. **BOLAX** *Commers.*

(DC. Prodr. IV. 78. — Wlprs. Repert. II. 386, Annal. I. 341.)

1. B. PILIFERA Turczan. Bullet. de la soc. des natur. de Mosc. XXII. Part. II. 32. — Petiolis pilis longis simplicibus aut basi coadunatis stellatis vestitis; limbo foliorum trifido; fructibus glabris. — Habitus et affinitas summa *Bolacis glebariae* Commers; sed fructus & foliorum limbus glabri. — Habitat in Andibus Quitensibus.

4370/1. TRITAENIUM *Turcz.* (nec *Tritaenicum.*)

(Turcz. Bullet. de l'acad. de Mosc. XXI. 591. — Wlprs. Annal. I. 342.)

Tribus III. *SANICULEAE* Koch. — Endl. Gen. pl. p. 766.

4382. SANICULA *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 84. — Wlprs. Repert. II. 387. V. 845, Annal. I. 343.)

1. *S. CANADENSIS Linn. — DC. l. c. no. 2. — Torr. Flor. of New York I. 265. † tab. 32.
2. *S. MARYLANDICA Linn. — DC. l. c. no. 3. — Torr. l. c. 264. † tab. 31.

4385. ALEPIDEA *Laroch.*

(DC. Prodr. IV. 87. — Wlprs. Repert. II. 388.)

1. A. PEDUNCULARIS Steudel mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 320. — Caule erecto sesquipedali, basi simplici, striato glabro; foliis alternis sessilibus cordato-auriculatis oblongo-lanceolatis acutis, inferioribus subobtusis, margine setoso-ciliatis, utrinque glabris; capitulis pisiformibus longe pedunculatis sertulatis; involucri monophylli radiati albidi laciniis campanulato-patulis lanceolatis inaequalibus integris aut versus partem superiorem 1—2-setoso-ciliatis. — In Abyssiniae monte Bouahit.

4386. ERYNGIUM *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 87. & 668. — Wlprs. Repert. II. 389. V. 845. Annal. I. 343. & 979.)

1. E. DURIAEANUM I. Gay, Annales des scienc. nat. [3 Ser.] IX. pag. 155. † — Bienne? et perenne: radice fusiformi, in rosulam anembryam, gemmis ex collo natis adventitiis, passim renovandam, abeunte; foliis rosularum sterilium spathulatis inciso-dentatis crispato-spinosis, in petiolum longum integerrimumque basi attenuatis; caule ex rosulae exhaustae exuviis mediis unico, stricte erecto, alterne multifoliato, apice in ramos alternos brevissimos paucissimos et monocephalos diviso; foliis caulinis inferioribus congestis, spathulatis inciso-dentatis, mediis superioribusque laxatis, subsessilibus, ultimis sessilibus semiamplexicaulibus ovatis, a basi pinnatifido-5—9-lobatis; capitulis caulem ramulosque coronantibus pedunculatis cylindraceis, 128—218-floris, axi florifero columnari elongato; involucro 8—12-phyllo, basi verticillato-8—12-spinoso, phyllis dimidium capitulum superantibus, liberis lineari-lanceolatis rigidissimis pungentibus, infra medium utrinque 1—3- vel 4-spinosis, basi lineari non amplexante neque marginata; paleis 130—220, flore paulo longioribus, filiformi-trigonis rigidulis, apice tricuspidatis; calycis tubo globoso-ellipsoideo, vesiculis confertissimis toto tecto; petalorum lacinula inflexa acutissima integerrima; stylopodio annulari, vittis filiformibus, oleum aethereum parcum capientibus. — *Eryngium ilicifolium* Brot. — Crescit in montibus Lusitaniae borealis et in montibus Asturiae Hispanicis.
2. E. VIVIPARUM I. Gay l. cit. pag. 171. † tab. 11. — Humillimum perenne: radicis trunco brevissimo praemorso, fibris capillaribus plurimis cincto, in rosulam gemmis propagandam sursum abeunte; caulibus interjecto capitulo, ex una radice pluribus humifusis dichotome ramosissimis; foliis radicalibus exterioribus praecocioribus lineari-lanceolatis repando-crenulatis, in petiolum longum integerrimumque attenuatis, intimis subsessilibus pinnatifidis vel palmatis, caulinis oppositis, omnibus sessilibus, palmato-3—5-partitis, laciniis lineari-lanceolatis inciso-serratis, ultimorum floralium axillis gemmas in rosulam radicantem demum amplificandas recondentibus!; capitulis sessili-

bus parvis 5—8-floris, depresse hemisphaericis, rigidule involucratis, axi florifero vix ullo; involucro pentaphyllo, basi nudo, phyllis triplum capitulum longis, liberis ovato-lanceolatis, basi amplexante late membranaceo-marginata et biauriculata, lamina planiuscula, 1-rarius 2-spinosa inferne; paleis 1—4, quam phylla brevioribus angustioribusque, hinc unispinulosis vel utrinque inermibus, basi coarctata; calycis tubo ellipsoideo-globoso, setulis brevibus remote uniseriatis apice adque hemicarpiorum margines cincto, caeterum nudo vel setulis dorsalibus rarissimis consperso; petalorum lamina inflexa late lineari, apice tridentata; stylopodio hemisphaerico, vittis filiformibus, oleo aethereo carentibus. — *Eryngium pusillum* Boiss. — Crescit in ulicetis Armeniae occidentalis maritimae sterilissimis.

3. E. BARRELIERI Boiss. Annales des sciences naturelles [3. Ser.] IX. 175. — Humile perenne: radicis trunco brevissimo praemorso, fibris plurimis crasse filiformibus circumvallato, in rosulam gemmis propagandam sursum abeunte; caule unico erecto vel ascendente, superne dichotome ramoso, infra dichotomiam simplicissimo aphyllo, vel alterne paucifoliato inque ramulum unum alterumve diviso; rosulae foliis lanceolatis vel oblongis, omnibus indivisis, in petiolum longum integerrimumque attenuatis, exterioribus praecocioribus repando-crenulatis, interioribus spinuloso-serratis. caulinis infradichotomialibus subsessilibus, caeterum conformibus, floralibus oppositis sessilibus palmato-tripartitis, laciniis lineari-lanceolatis inciso-serratis; capitulis subsessilibus parvis, 10–16-floris, depresso-hemisphaericis, axi florifero vix ullo; involucro pentaphyllo basi nudo, phyllis capitulum usque sextuplum longis liberis lineari-lanceolatis carinato-trigonis rigidissimis pungentibus, basi amplexante late membranaceo- marginata et biauriculata, lamina basi utrinque unispinosa; paleis 6—12, phyllorum indole et forma, sed paulo longioribus basique angustius marginatis, omnibus praeter unam alteramve exteriorem inermibus; calycis tubo turbinato, apice adque hemicarpiorum margines vesiculis longis uniseriatis cincto, utroque dorso squamis brevibus dense tuberculato; petalorum lamina inflexa late lineari, apice dilatata ibidemque pectinato-5—9-dentata; stylopodio hemisphaerico, vittis linearibus, oleo aethereo scatentibus. — *Eryngium pusillum planum Moutoni* Lob. Stirp. hist. (1576), p. 491. † — *E. planum minus* C. Bauhin. — *E. pumilum polyrrhizon* Barr. — *E. foliis radicalibus oblongis incisis, caule dichotomo, floribus sessilibus*: var. *repens* Linn. Hort. Cliff. — *E. pusillum* Linn. — *E. pusillum* A. Delaroche. — In Hispania & Lusitania.

4. E. HELDREICHII Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 20. † — Perenne glaberrimum pallide virens: collo longe denseque fibrillifero; foliis radicalibus longe petiolatis, petiolo canaliculato, limbo parvo orbiculato bis triparito, partitionibus iterum profunde lobatis, inter divisiones spinoso-dentatis, laciniis lanceolatis in spinam brevem flavidam abeuntibus; foliis caulinis petiolo brevissimo dilatato suffultis minus multifidis; caulibus erectis simplicibus apice 1—5 capitula subumbellata hemisphaerica ferentibus; involucri phyllis capitulo triplo longioribus lanceolatis, dorso carinatis plurinerviis pungentibus integris vel rarius dente uno alterove medium versus auctis; paleis subulatis spinosis, calyces paulo superantibus; calycis tubo papilloso, laciniis a basi oblonga nervo crasso percursa subulatis, corollam paulo superantibus. — *E. Billardieri* Heldr. non Delar. — Crescit in monte Boudroun Pisidiae alt. 5000' et in monte Gebel Scheik Antilibani alt. 7000—9000 ped.

5. E. PALMITO Boiss. & Heldr. l. c. 21. † — Perenne glaberrimum pallide virens: collo radicis nigrae dense fibrilloso; foliis radicalibus inferioribusque ad apicem petioli canaliculati palmatim 5—7-partitis, partitionibus gramineis anguste linearibus longissimis planis parallele multinerviis integris, rarius hinc inde denticulo uno alterove obsitis, caulinis tripartitis petiolo dilatato vaginanti suffultis, laciniis abbreviatis, summis ad capitulorum basin sitis ad vaginam e basi oblonga denticulata longissime acuminatam pungentem reductis; caule simplici foliorum radicalium laciniis subbreviori apice 5—9 capitula subrotunda praeter supremum pedunculatum ad vaginas supremas subsessilia solitaria vel bina ternave ferente; involucri phyllis lanceolatis subcarinatis albo-nervosis acuminatis pungentibus, utrinque versus basin 1—2-denticulatis, capitulo subduplo longioribus; paleis lanceolato-linearibus pungentibus, nervo valido instructis, calyces

aequantibus; calycino tubo densissime albo-papilloso, laciniis oblongis, nervo medio crasso in mucronem brevem pungentem producto. — Crescit in aridis pinetorum umbrosorum in faucibus montis Anemas Lycaoniae.

6. E. RAVENELLII A. Gray, Bost. journ. of nat. hist. VI. 209. adnot. — Caule simplici; foliis linearibus elongatis complicato-equitantibus subteretibus nervulosis obsolete denticulatis, involucralibus trifidis capitulo aequalibus; paleis receptaculi uninervatis aequaliter 3-spinosis, calycis lobos mucronato-acuminatos superantibus. — Crescit in republica Texensi.

7. E. VIRGINIANUM Lam. Dict. IV. 759. — DC. l. c. 95. no. 57. — A. Gray l. c. 210. adnot. — Caule simplici vel apice cymoso; foliis lineari-lanceolatis planis, inferioribus venulosis subspinuloso-serratis, dentibus uncinatis, radicalibusve fere integerrimis, superioribus spinulosis seu laciniatis, involucralibus trifidis vel 3—5-cuspidatis, capitulo fructifero subaequalibus; paleis receptaculi trinervatis tricuspidatis, cuspide medio longiore lobos calycis fructiferi acuminato-aristatos subaequantibus. — *E. lacustre Virginianum* etc. Pluk. — *E. aquaticum* β Linn. — *E. Plukenetii* Ell. Sk. — Crescit in republica Texensi.

8. E. PRAEALTUM A. Gray l. cit. 210. adnot. — Caule 4—6-pedali, superne ramoso; foliis lanceolatis planis venosis serratis, utrinque attenuatis, radicalibus magnis longe petiolatis, costa valida, summis linearibus spinuloso-dentatis incisisve, involucralibus capitulo 2—3-plo longioribus; paleis receptaculi trinervatis, breviter tricuspidatis lobos calycis fructiferi subulato-acuminatos vix aequantibus. — *E. aquaticum* Michx. (nec L.) — *E. Virginianum* Ell. Sk. — Crescit in Carolina & Georgia.

9. E. HETEROPHYLLUM Engelm. Sktch. of the bot. of Wislic. exped. p. 22. adn. — Glaberrimum: caule erecto; foliis radicalibus oblanceolato-linearibus acutis penninerviis serratis, serraturis cartilagineo-marginatis aristatis, foliis caulinis inferioribus serrato-pinnatifidis, superioribus palmato-partitis, segmentis linearibus incisis; foliis involucralibus 10—13 linearibus acuminatis spinoso-bidentatis, rarius integris, capitulum ovale longe superantibus; bracteis coeruleis subulatis flores superantibus, interioribus longioribus. — In Mexico boreali.

Tribus IV. *AMMINEAE* Koch. — DC. l. c. 98.

4392. **ZIZIA** *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 99.)

1. *Z. CORDATA Koch. — DC. l. c. 100. no. 2. — Torr. Flor. of New York I. 270. tab. 33. — *Thaspium cordatum* Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. II. 403. no. 1.

4400. **PTYCHOTIS** *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 109. — Wlprs. Repert. II. 392.)

1. PT. TRACHYSPERMA Boiss. Voy. bot. App. p. 731. † — Annua glabra: caule pumilo paulo supra basin divaricato-ramoso; foliis radicalibus ambitu breviter lanceolato-linearibus pinnatisectis, segmentis parvis, ambitu ovatis multifidis, laciniis setaceis abbreviatis mucronatis subverticillatis, foliis caulinis petiolo brevi anguste membranaceo insidentibus abbreviatis subpinnato- vel palmato-multifidis, laciniis setaceis elongatis; umbellis exinvolucratis inaequaliter 12—15-radiatis, radiis pedicellisque rigidis; involucelli phyllis tribus lanceolato-cuspidatis, duobus spathulatis cuspidatis; fructu oblongo, stylis divergenti-deflexis stylopodium aequantibus, mericarpiis aculeolis ascendentibus, scabridis. — In Hispaniae prov. Granatensi.

4402. SISON *Lag.*

(DC. Prodr. IV. 110.)

1. S. EXALTATUM Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 21. † — Bienne vel perenne glaberrimum: caule tereti elatissimo ramosissimo; ramis pluries dichotomis tenuiter virgatis; foliis petiolo dilatato suffultis, radicalibus sub anthesi exsiccatis bipinnatisectis, partitionibus subsessilibus oblongo-lanceolatis, laciniis ovatis mucronatis; foliis caulinis inferioribus angustissimis pinnatisectis, segmentis setaceo-filiformibus paucis remotis abbreviatis; foliis supremis ad vaginulam apice 1—3 lobos lineares breves ferentem reductis; umbellis terminalibus parvis longiuscule pedunculatis sexradiatis, radiis inaequalibus; involucri pentaphylli foliolis linearibus acutis brevibus; involucelli phyllis lanceolatis acutis minutissimis; pedicellis inaequalibus, longioribus florem vix duplo superantibus; petalis albis vitta lata rubra tota longitudine percursis emarginatis cum lacinula inflexa; fructu (juniori) ovato a latere compresso vittis latis rubris totam valleculam occupantibus percurso; stylis stylopodio conico depressissimo incumbentibus eoque aequilongis. — Crescit inter frutices regionis montanae calidioris Libani.

4406. CARUM *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 114. — Wlprs. Repert. II. 393. V. 850, Annal. I. 845.)

1. C. *(Pachypus)* FERULAEFOLIUM Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 22. † — Radice bulbosa: foliis radicalibus tripinnatisectis, partitionibus longe petiolulatis, laciniis linearibus elongatis acutiusculis; caule a basi parce et divaricatim dichotome flexuoso; umbellis 8—12-radiatis; involucellis oligophyllis; umbellae fructiferae stellato-patentis pedicellis incrassatis fructu prismatico-cylindrico subaequilatis aequilongisque; mericarpiis linearibus margine per totam longitudinem contiguis, carpophoro tenui, dentibus calycinis sub marginis subundulati fere obsoleti forma fructum terminantibus; stylopodio cupulari depressissimo fructus apice paulo angustiori; stylis stylopodio aequilongis. — *C. divaricatum* Koch. — *Bunium ferulaefolium* Desf. — Crescit in agris Dalmatiae, insularum Graeciae et in insula Creta.

2. C. BRACHYCARPUM Boiss. l. c. 23. † — Radice bulbosa; foliis radicalibus tripartitis, partitionibus pinnatipartitis, laciniis paucis anguste linearibus obtusis; caule a basi parce et divaricatim dichotomo flexuoso; umbellis 6—8-radiatis; involucellis oligophyllis; umbellae fructiferae stellato-patentis pedicellis parum incrassatis fructu prismatico-cylindrico angustioribus pauloque longioribus, carpophoro tenui, mericarpiis linearibus margine per totam longitudinem contiguis, dentibus calycis sub forma calli circularis ad apicem fructus persistentibus; stylopodio cupulari depressissimo bipartito, fructu angustiori; stylis stylopodio aequilongis. — Crescit in cultis regionis montanae Anatoliae occidentalis, Mesagi prope Derwend, Cadmo supra Geyra.

3. C. CYLINDRICUM Boiss. & Hohen. l. c. 23. † — Radice bulbosa; foliis radicalibus tripartito-pinnatipartitis, partitionibus breviter petiolatis, segmentis oblongis subpinnatipartitis, lobulis 2—3-fidis sublinearibus abbreviatis; caule humili flexuoso simplici vel parce dichotomo; umbellis 5—6-radiatis; involucelli phyllis paucis lanceolatis anguste marginatis; umbellae fructiferae stellato-patentis pedicellis parum incrassatis, fructu elongato cylindrico-prismatico brevioribus angustioribusque; carpophoro tenui; mericarpiis linearibus margine per totam longitudinem inter se contiguis, dentibus calycinis omnino obsoletis; stylopodio conico-obtuso, fructu angustiori stylis circinnato-recurvis eo longioribus coronato. — Crescit in monte Elbrus prope Derbent Persiae.

4407. **BUNIUM** *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 115. — Wlprs. Repert. II. 393. V. 853.)

1. B. CASSIUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 24. † — Glaberrimum: radice bulbosa globosa: foliis radicalibus ....., caulinis tripartitis, partitionibus pinnatipartitis, laciniis linearibus elongatis; caule tenui elato junceo angulato-striato, dichotome ramoso, ramis erectis, superne flexuosis; umbellis subaequaliter et longe 5-radiatis; involucri phyllis 2—5 linearibus acutis brevissimis; umbellulis etiam fructiferis parvis contractis; pedicellis involucelli phylla lineari-setacea vix superantibus fructui oblongo a latere compresso aequilongis; petalis albis profunde bilobis; calycinis dentibus obsoletis; mericarpiorum jugis parum prominulis, valleculis 2—3-vittatis; stylopodio depressissimo fere obsoleto; stylis deflexis fructus dimidiam longitudinem aequantibus. — Crescit in regione montana sylvatica montis Cassii Syriae borealis.

2. B. PESTALOZZAE Boiss. l. c. † — Glabrum: radice bulbosa; caulibus tenuissimis tenuiter striatis teretibus junceis dichotome et parce ramosis, corymboso-umbellatis; foliis radicalibus ...., caulinis paucis in lacinias paucas anguste lineares divisis; umbellis pedunculis gracilibus longiusculis suffultis subaequaliter 5—8-radiatis; involucri phyllis nullis vel 1—2 minutissimis; involucelli phyllis lanceolatis acutis albo-marginatis, pedicellos subaequantibus; umbellulis fructiferis contractis; pedicellis angulosis fructum oblongo-linearem brevem subaequantibus; mericarpiis linearibus subincurvis jugis albidis prominulis, valleculis trivittatis; coronula dentium calycinorum subnulla; stylopodio bilobo mamillari conico-depresso, fructu subangustiori stylis deflexis eo aequilongis superato. — Crescit in montanis Lyciae prope Elmalu.

3. B. GLAUCOCARPUM Boiss. l. c. 25. † — Glabrum: radice ovata bulbosa basi dense fibrillifera; caule pumilo parte subterranea valde tortuoso divaricatim et parce ramoso; foliis radicalibus ....., caulinis pinnatipartitis, laciniis paucis linearibus elongatis; umbellis subaequaliter 6—7-radiatis; involucri phyllis paucis brevissimis demum evanidis; involucelli phyllis lanceolatis albo-marginatis pedicello triplo brevioribus; umbellae fructiferae pedicellis rigidiusculis inaequalibus, exterioribus longioribus fructu ovato a latere compresso subduplo longioribus; mericarpiis subincurvis, jugis subangulosis albidis, pericarpio nigro glaucescenti ruguloso, valleculis trivittatis, dentibus calycinis coronulam subobsoletam formantibus; stylopodio bipartito breviter et obtuse mamillaeformi fructu dimidio angustiori; stylis deflexis stylopodio duplo longioribus. — Habitat in Libano inter lapides circa Cedros.

4. B. (CONOPODIUM) BUTINIOIDES Boiss. et Reut. mss. ex Boiss. Voy. bot. App. p. 736. † — Radice bulbosa subglobosa; caulibus pumilis teneris, basi flexuosis ramosis molliter pubescentibus; foliis ternis glaberrimis, radicalibus triternatisectis, caulinis bipinnatis, segmentis ovatis in lacinias ovatas aut oblongo-lineares obtusissimas nervulo submarginatas mucronulatas pinnatifidis, inferioribus petiolulatis, caeteris sessilibus; umbellis longiuscule pedunculatis 3—4-radiatis nudis, umbellulis paucifloris nudis; petalis albis vel rubellis obcordatis cum lacinula inflexa; mericarpiis ovatis in stylopodium stylumque divergentem eis triplo breviorem attenuatis, jugis acutis, valleculis trivittatis. — Habitat in Hispania meridionali in fissuris rupium montis Sierra de Gredos.

4410. **PIMPINELLA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 119. — Wlprs. Repert. II. 395. V. 854, Annal. I. 346.)

1. P. *(Tragium)* HIRTELLA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 323. — Biennis: caule erecto 2—3-pedali ramoso tereti-striato, in parte inferiore saepius purpurascente, glabro

glaucescente; foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis ovalibus elongatis, margine inciso-serratis, subtus pallidioribus cum petiolo hirtellis, terminali latiori, integro aut subtrilobo; fructibus ovoideis subdidymis hirsutis. — *Tragium hirtellum* Hochst. mss. — In Abyss. prov. Chiré.

2. P. GRACILIS Bischoff, Delect. sem. hort. Heidelb. 1848. p. 4. † — Glabra: foliis omnibus pinnatis (!), foliolis inferiorum late ovatis inciso-serratis, superiorum cuneato-obovatis 2—3-fidis incisisque, lacinulis lanceolatis acuminatis; umbellis laxis 5—12-radiatis, radiis pedicellisque pubescentibus; fructibus ovatis hispidis, stylopodii dimidiis disjunctis, breviter conicis. — In Persia boreali.

3. P. APIIFOLIA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 25. † — Perennis, tota sub lente brevissime cinerascenti-velutina: caule crasso acute striato, ad ramorum et foliorum insertionem nodoso, inferne valde folioso, supra basin corymboso-ramoso, ramis foliosis elongatis; foliis caulinis petiolo plano basi dilatata secus caulem decurrenti suffultis bipinnatipartitis, partitionibus duabus inferioribus petiolatis, segmentis oblongis cuneatis plus minusve profunde 3—5-fidis, lobis ovatis acutiusculis, rameis pinnatipartitis, segmentis cuneato-linearibus; involucri involucellique phyllis 5 linearibus tomentellis, hisce flores subaequantibus; umbellis 10—13-radiatis, pedicellis floriferis hirsutis, flore paulo longioribus; ovariis dense niveo-villosis, petalis parvis albis, dorso puberulis . . . . . ? — Crescit in monte Karadia Daah Assyriae.

4. P. REUTERIANA Boiss. l. c. 26. † — Perennis, tota sub lente parcissime pilis brevibus adpressis puberula vel glabrescens: caule elato erecto striato, jam ima basi dichotomo ramoso ad dichotomias nodoso; ramis erectis elongatis; foliis inferioribus petiolo basi in vaginam amplexicaulem nervosam dilatato suffultis pinnatisectis 3—4-jugis, segmentis praeter terminale sessilibus ovatis, basi obliquis circumcirca crenato-dentatis; foliis superioribus vagina basi suffultis pinnatisectis, segmentis angustatis in lacinias oblongas vel lineares profunde fissis, foliis summis in lacinias paucas anguste lineares divisis; umbellis ad apicem dichotomiarum tenuiter 12—13-radiatis, fructiferis patulis nec contractis pedicellisque hirtulis; involucris involucellisque nullis; petalis albis dorso hirtellis parvis vix radiantibus, ad tertiam partem bilobis cum lacinia inflexa; fructu rufescenti pilis albis brevibus patulis hirsuto ovato, a latere compresso, apice sub stylopodio attenuato; stylopodiis duobus a basi distinctis conicis, mericarpiorum apice latioribus in stylos iis paulo longiores attenuatis; mericarpiis facie commissurali subincurvis bivittatis, jugis obsoletis, valleculis tenuissime 3—4-vittatis. — *P. peregrina* Kotschy. — Crescit in monte Elbrus Persiae borealis prope Derbent.

5. P. TRIRADIATA Boiss. l. c. 27. † — Perennis: foliis omnibus radicalibus adpresse puberulis humi expansis, petiolo rigido patulo basi vaginanti suffultis pinnatim 2—3-jugis, segmentis coriaceis ovatis oblique cuneatis argute crenatis, lateralibus sessilibus indivisis, terminali petiolulato magis minusve profunde trisecto; caulibus praeter vaginas petiolares inferiores folium minimum in lacinias lineari-cuneatas trifidas pinnatisectum ferentes nudis, inferne puberulis, caeterum glabris, teretibus, jam a basi rigide et dichotome ramosissimis, ramis subdivaricatis rigidis; umbellis terminalibus parvis triradiatis, umbellulis 6—10-floris; pedicellis pubescentibus, exterioribus florem vix aequantibus; petalis albis dorso puberulis emarginato-bilobis cum lacinula inflexa; fructu (juniori) ovato breviter tomentoso, stylopodio depresso subbilobo stylisque divaricatis longis superato. — Crescit in lapidosis Libani in Coelesyria inter Ainete et Deir el Achmar.

6. P. ADSCENDENS Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 261. † — Caulibus diffusis adscendentibus; foliis radicalibus semipedalibus pinnatisectis, foliolis 6-jugis rotundato-ovatis, basi truncatis vel cuneatis grosse et inaequaliter crenato-serratis, foliis caulinis paucis 1—2-jugis, supremis pinnatisectis. — Involucrum 8-phyllum, involucella 3-phylla unilateralia. — Habitat in India orientali in Concano.

4413. SIUM *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 124. [excl. sect. 2.] — Wlprs. Repert. II. 396.)

1. S. (HELOSCIADIUM Hochst. mss.) SIMENSE Gay mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 324. — Caule erecto apice ramoso tereti sesquipedali; foliis pinnatifidis, foliolis oppositis ovalibus acutis inciso-dentatis glabris; umbella nuda 10—11-radiata; involucri foliolis 2—3 linearibus, involucellorum foliolis linearibus pedunculos aequantibus; petalis obovalibus emarginatis cum lacinula reflexa; fructibus globoso-didymis, mericarpiis obsolete 5-costatis subverrucosis (an siccatione et in vivis externe subcarnosis?). — In Abyssiniae monte Bouahit.

2. S. (CONIUM Hochst. mss.) VERRUCOSUM A. Rich. l. c. — Caule bipedali tereti, striato glabro; foliis pinnatisectis, partitionibus oppositis inciso-pinnatifidis, lobulis inciso-serratis glabris; umbellis terminalibus; floribus albis; involucri foliolis 2—4 linearibus inaequalibus; involucellis completis, foliolis 5—8, lanceolatis acutissimis, margine membranaceis constantibus; fructu globoso didymo, intense violaceo, mericarpiis 5-costatis granulosis, costis verrucosis. — In Abyssiniae prov. Chiré.

4414. BUPLEURUM *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 127. — Wlprs. Repert. II. 396. & 937. V. 859, Annal. I. 347.)

1. B. PULCHELLUM Boiss. & Heldr. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 27. † — Annuum: caule erecto gracili angulato-striato a basi ramoso; foliis linearibus 5-nerviis, margine anguste membranaceis acutis, infimis basi attenuatis, superioribus basi non latiori caulem cingentibus; ramis tenuibus erectis pluries dichotomis; umbellis terminalibus irregularibus, inaequaliter triradiatis; involucri phyllis oblongo-linearibus acuminatis subtrinerviis; involucelli flore subsesquilongioris phyllis quinque ovatis mucronatis quinquenerviis hyalinis, nervis omnibus ramulosis, apice anastomosantibus. — Crescit in rupestribus Pamphyliae prope Kourmalu.

2. B. SUBUNIFLORUM Boiss. & Heldr. l. c. 28. † — Annuum glaberrimum: caule striato tereti a basi irregulariter dichotomo ramosissimo infracto-flexuoso; ramis tenuissimis pluries et dichotome ramulosis flexuosis, ramulis capillaribus flexuoso-recurvis foliosis paniculam effusissimam formantibus; foliis linearibus quinquenerviis, margine sub lente obsolete denticulato-scabridis, apice sensim acuminatis, inferioribus basi attenuatis, ramulorum minimis lineari-subulatis ramulo adpressis; umbellis ad umbellulas solitarias minutissimas 1—3-floras ramulos terminantes, radio capillari suffultas reductis; involucelli phyllis 3—4 setaceis acutis, flores paulo superantibus; petalis pallide luteis; pedicellis ovario oblongo acute jugato dimidio brevioribus. — Crescit in Tauro Pamphylico inter Marla et Adalia.

3. B. DICHOTOMUM Boiss. l. c. † — Annuum: caule pumilo tenui a basi dichotome ramosissimo; ramis tenuissimis rigidulis; foliis radicalibus linearibus brevibus, caulinis basi aequali caulem cingentibus, margine subrevolutis, omnibus rigidulis pallide virentibus acutis 6—7-nerviis; umbellae radiis ternis capillaribus subaequalibus; involucri phyllis ternis setaceis brevibus; involucelli phyllis 3—4-nis oblongo-lanceolatis acutis, flore fructuque brevioribus; floribus luteis; fructu lineari laevi acute jugato, pedicello duplo longiori, valleculis evittatis. — Crescit in regione montana jugi Cassii Syriae.

4. B. KOTSCHYANUM Boiss. l. c. 29. † — Perenne glaberrimum basi suffruticosum multicaule glaucum: caulibus virgatis erectis ramosissimis subangulatis; foliis opacis glaucis rigidis lanceolato-linearibus quinquenerviis, basi attenuatis, subtus subcarinatis acutis, superioribus brevissimis lineari-setaceis; umbellis lateralibus et terminalibus inaequaliter 3—4-radiatis; involucri involucellique phyllis minutissimis lanceolatis

acutis; floribus luteis; pedicellis fructiferis patentibus filiformibus . . . ; fructu prismatico saepe subincurvo sesquilongioribus; jugis filiformibus vix prominulis, valleculis anguste trivittatis. — Crescit in regione inferiori montium Elbrus et Demawend Persiae borealis.

4415. **HETEROMORPHA** *Cham. & Schlcht.*

(DC. Prodr. IV. 134. — Wlprs. Repert. II. 398.)

1. H. ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 325. — Glabra: caule lignoso ramoso; ramis teretibus; foliis petiolatis, imissima basi amplexicaulibus, saepius pinnatisectis, segmentis seu foliolis 5—3—2 rarissime singulis, lanceolatis acutissimis, basi sensim angustatis, lineari-incrassatis, margine subintegris aut vix sinuatis, subtus tenuissime reticulatis, umbellis terminalibus multiradiatis; involucri polyphylli foliolis inaequalibus integris; involucellorum foliolis brevissimis integris distinctis; fructibus (immaturis) oblongis, apice 5-dentatis glabris, stylopodio bipartito basi crasso coronatis obconicis 5-alatis, alis obsoletis, mericarpiis dissimilibus, altero 3-alato, altero bialato. — Habitat in Abyssiniae prov. Tigré.

Tribus V. *SESELINEAE* Koch. — DC. l. c. 135.

$4423/_1$. **DAUCOSMA** *Engelm. & Gray.*

(Engelm. & Gray, Bost. journ. of nat. hist. VI. 210.)

Calycis dentes 5 subulati persistentes. Petala obovata emarginata, cum lacinula apice emarginato-biloba inflexa. Stylopodium conicum persistens, stylis elongatis reflexis. Fructus ovoideus, ala angustissima crassa cinctus, mericarpia jugis 5 crassis obtusis (in fructu juniore subduplicibus aut dorso exaratis). Valleculae univittatae, commissura plana bivittata, vittis latis rectis. Semen semiteres. Carpophorum bipartitum. — Herba annua glabra, odore forte Dauci (unde nomen): caulibus 2—3-pedalibus ramosis striatis farctis; foliis ternati—quinatisectis, segmentis tripartitis, lobis laciniatis venosis lanceolatis seu foliorum supremorum lineari-setaceis; involucri et involucelli phyllis plurimis 3—5-partitis setaceis, radios umbellae et umbellularum plurimos subaequantibus; floribus albis. — Genus differt a proximo *Cynosciadio* petalis inflexis, ab *Aethusa* calyce quinquedentato, ab *Oenanthe* carpophoro distincto.

1. *D. LACINIATUM Engelm. & Gray l. c. 211. — Crescit in America septentrionali.

4426. **KUNDMANNIA** *Scop.*

(DC. Prodr. IV. 143.)

1. K. (?) SYRIACA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 30. † — Perennis glaberrima pallide virens: foliis teneris, radicalibus numerosis petiolo basi in squamam ovatam subfungosam dilatato suffultis, ambitu triangularibus subternato-bipinnatisectis, segmentis sessilibus ovatis, basi saepe cuneatis circum circa crebre et obtuse serratis indivisis vel irregulariter 2- vel 3-fidis partitisve, summo saepius tripartito; caule erecto striato a basi ramosissimo subflexuoso, ramis ramulisque patulis; foliis caulinis inferioribus breviter petiolatis minus divisis, segmentis angustioribus cuneatis acutis acutius serratis, superioribus ad vaginam oblongo-linearem, apice in lacinias paucas anguste lineares canaliculatas multifidam reductis; umbellis subinaequaliter 15—25-radiatis breviter pedunculatis; involucri phyllis setaceis, umbella triplo brevioribus,

involucelli triangularibus acutis brevissimis; pedicellis flori subaequilongis; petalis flavo - virentibus; fructu . . . . . . ? — Crescit in fissuris rupium calcareorum pone urbem Antiochiam sitorum.

4430. SESELI *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 144. — Wlprs. Repert. II. 401. & 938. V. 864, Annal. I. 348.)

1. S. (*Hippomarathroides*) CORYMBOSUM Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. X. pag. 29. † — Bienne vel perenne glaucum, totum brevissime tomentellum: foliis tripinnatisectis, laciniis linearibus acutis, radicalibus petiolo plano suffultis, ambitu elongato-oblongis, caulinis e vagina brevi ovato-oblonga subinflata multinervi pinnatim vel bipinnatisectis, laciniis abbreviatis; caule striato simplici, umbellam amplam centralem subsessilem multiradiatam lateralesque longe pedunculatas corymbosas edenti; involucris nullis vel oligophyllis; umbellulis hemisphaericis densis, involucelli phyllis oblongo-lanceolatis albo-marginatis, umbellula brevioribus, basi in discum expansum concretis; fructibus prismaticis breviter tomentellis. — *S. gummiferum* Pl. Anat. exs. non Sm. — Crescit in fissuris rupium regionis piniferae montis Anemas Lycaoniae supra Tourtchalar alt. 4000 ped.
2. S. RADICOSUM Boiss. & Hohen. l. c. 30. † — Perenne: rhizomate crasso lignoso abbreviato ramoso; caulibus duris virgatis erectis elatis subtiliter striatis teretibus remote foliosis simpliciusculis; foliis radicalibus petiolo longo, basi planiusculo, superne subcanaliculato suffultis pinnatisectis 1-, rarius 2-jugis, segmentis sessilibus coriaceis nitidis pallide virentibus ovatis, basi breviter cuneatis, profunde tripartitis, partitionibus acute 2—3-lobis, segmento terminali petiolato, basi truncato, foliorum caulinorum sessilium partitionibus indivisis, foliis summis ad foliolum 2—3-partitum reductis; caule praeter umbellam terminalem superne ramos brevissimos 1—3 umbellatos edenti; umbellis lateralibus 5—6-radiatis, terminali 8—14-radiata, radiis omnibus sub lente brevissime et parce tomentellis; involucri phyllis 5—8-lineari-lanceolatis brevibus, involucelli linearibus pedicellos subaequantibus; petalis minimis tomentellis albidis, apice inflexis, dorso subcanaliculatis; fructu pedicello aequilongo ovato a latere subcompresso tomentello, jugis vix distinctis, valleculis late univittatis, commissura bivittata; dentibus calycinis triangularibus minimis, stylopodio breviter conico, apice bilobo, in stylos deflexos eo duplo longiores abeunti. — Crescit in rupibus ad cataractas Ser Abi Scher dictas prope Passgala in Persia.

4438. THASPIUM *Nutt.* (nec *Thapsium.*)

(DC. Prodr. IV. 153. — Wlprs. Repert. II. 403.)

1. TH.? MONTANUM A. Gray, Plant. Fendler 57. no. 276. — Glaberrimum: caule erecto gracili e radice fusiformi crassa; foliis biternatisectis, foliolis cuneiformibus trifidis, lobis oblongis lanceolatisve nunc linearibus integris vel majoribus incisis, petiolis longe spathaceo-dilatatis; involucro nullo; involucello e foliolis circ. 9 setaceis inaequalibus pedicellos aequantibus. — Crescit in Nova Mexico.
2. * TH. CORDATUM Torr. & Gr. — Wlprs. l. c. no. 1. — *Th. purpureum* Nutt. — Torr. Flor. of New York I. 272. † t. 34.

4442/2. CALOSCIADIUM *Endl.*

(Endl. Gen. plant. Suppl. IV. p. 7. — *Anisotome* Hook. fil. Antarct. voy. of Terror and Ereb. I. 16. t. 8. 9. 10. B. — Wlprs. Repert. V. 868. [nec Fnzl. nec Entemol.])

1. * C. LATIFOLIUM Endl. mss. — *Anisotome latifolia* Hook. fil. — Wlprs. Repert. l. c. 869. no. 1.
2. * C. ANTIPODUM Endl. mss. — *Anisotome antipoda* Hook. fil. — Wlprs. Repert. l. c. no. 2.

4445. MEUM *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 162.)

1. M. NEVADENSE Boiss. Voy. bot. App. p. 732. † — Perenne glaberrimum: rhizomate fibris dense stipato; foliis omnibus radicalibus ambitu lanceolatis bipinnatisectis, petiolo brevissimo recurvo insidentibus, horizontaliter patentibus, divisionibus primariis inter se remotis, infimis basi folii valde approximatis petiolatis, pinnulis pinnatifido-multifidis, laciniis subverticillatis capillaribus acutis· caulibus simplicibus aut prope basin flexuosam ramoso-divaricatis, saepe subhorizontaliter deflexis; umbellis inaequaliter 5—9-radiatis; involucro monophyllo lineari integro aut rarius apice tridentato; pedicellis radiisque pruinoso-scabris; fructu ovato pedicello ei aequali suffulto; stylis deflexis stylopodii longitudine, mericarpiis acute 5-costatis. — In Hispania meridionali in herbidis regionis nivalis.

4448. CONIOSELINUM *Fisch.*

(DC. Prodr. IV. 163. — Wlprs. Repert. II. 405. V. 870.)

1. * C. CANADENSE Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. II. 405. no. 3. — Torr. Flor. of New York I. 275. † t. 35.

4449/1. CYSSOPETALUM *Turcz.*

(Turcz. in Bulletin de la soc. imp. des nat. de Moscou XXII. Part. II. p. 25.)

Calycis margo quinquedentatus. Petala cuneato-obovata, in lacinulam acuminatam inflexa, ad basin sensim angustata. Fructus sectione transversali teretiusculus. Mericarpia suberosa 5-juga, jugis tribus obtusis, lateralibus multo latioribus in marginem abeuntibus, matura propter epicarpium facile secedens nucleata. Vittae epicarpio impositae, 5 dorsales valleculis oppositae, 2 commissurales. Carpophorum nullum. Semen ad commissuram in angulum elevatum, dorso convexiusculum. — Herba forte annua ramosa glabra, circiter sesquipedalis: caule sulcato; radice fusiformi stuppea; vaginis cauli adpressis, inferioribus saepe aphyllis vel phyllodia linearia emittentibus; foliis 2- aut 3-pinnatisectis, segmentis rhombeis incisis; involucro universali nullo, partiali polyphyllo, foliolis setaceis; floribus albis; fructibus glabris parvis. — Genus jugis suberosis corticatis ad *Pachypleureas* nonnullas accedit, fructu minore tereti ad *Seselineas* vergit, carpophori defectu insigne. Habitus fere *Conioselini.*

1. * C. JAVANICUM Turcz. l. c. p. 26. — Java.

Tribus VII. *ANGELICEAE* Koch. — DC. l. c. 164.

4457. ARCHANGELICA *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 169. — Wlprs. Repert. II. 407. V. 875.)

1. * A. HIRSUTA Torr. & Gr. — Wlprs. l. c. II. 407. no. 3. — Torr. Flor. of New York I. 277. † t. 36.

Tribus VIII. *PEUCEDANEAE* DC. l. c. 170.

4457/1. CRENOSCIADIUM *Boiss. & Held.*

(Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 30.)

Calycis dentes obsoleti. Petala aequalia alba oblonga, dorso rufescenti-vittata, apice emarginata cum lacinula inflexa obtusa canaliculata. Fructus ellipticus a dorso subcompressus. Stylopodium breviter conicum apice fructus angustiùs bipartitum in stylos deflexos attenuatum. Pericarpium tenuissimum. Mericarpia dorso subconvexa, latere interiori plana, jugis quinque aequidistantibus spongiosis obtusis, lateralibus marginantibus crassioribus, valleculis 3—4-vittatis, commissura 6—8-vittata, vittis magnis. Carpophorum filiforme ad basin tripartitum (?). Albumen antice planum. — Herba Anatolica alpina habitu *Heraclei pumili.* — Genus inter *Seselineas* et *Peucedaneas* subdubium; fructus juniores teretes sunt, maturi autem a dorso potius compressi videntur. *Peucedaneis* quoque melius ob fructum multivittatum jugaque lateralia paulo crassiora adnumerandum est.

1. CR. SIIFOLIUM Boiss. & Heldr. l. c. 31. † — Glabrum perenne: radice subfusiformi simplici; caulibus ascendentibus angulato-sulcatis, inferne foliosis parceque ramosis; foliis inferioribus petiolo plano brevi, basi in vaginam membranaceam amplexicaulem dilatato suffultis pinnatisectis 1—2-jugis, segmentis sessilibus vel petiolulatis oblongis cuneatis, superne acute crenato-dentatis, superiori saepe trifido, foliis dichotomiarum ad vaginam angustam linearem acuminatam reductis; umbellis paucis terminalibus longe pedunculatis inaequalibus exinvolucratis quinqueradiatis, fructiferis contractis; involucelli phyllis 1—2 pedicellos inaequales subaequantibus; fructu pedicellum erectum strictum aequanti; stylis deflexis stylopodio longioribus. — Crescit in herbidis humidis ad scaturigines montis Anemas Lycaoniae alt. 5000—6000 ped.

4458. OPOPONAX *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 170. — Wlprs. Repert. V. 873.)

1. O. PERSICUM Boiss. & Heldr. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 36. † — Foliis radicalibus bipinnatisectis, segmentis ovato-oblongis anguste albo-marginatis acute crenulatis alternis vel oppositis, basi obliquis sessilibus, latere exteriori decurrentibus glabris; petiolis petiolulisque pilis papillaribus apice stellatis obsitis, caulinis ad vaginas breves, apice 2—4 foliola oblonga acute dentata basi attenuata ferentes reductis; caule elato striato ramoso; ramis longissimis; petalis aurantiacis; involucelli phyllis lanceolatis acutis albo-membranaceis; stylopodio depresso fructu latiori, margine crenulato, stylis rectis eo dimidio brevioribus superato; fructu ....? — Crescit in monte Elbrus prope pagum Passgala in Persia.

4458/1. FERULAGO *Koch.*

(Wlprs. Repert. II. 407. & 938. V. 874, Annal. I. 351. — *Ferulae* sect. 1. DC. Prodr. 171.)

1. F. BRACHYLOBA Boiss. & Reut. mss. ex Boiss. Voy. bot. App. pag. 733. † — Glabra: caule angulato-striato erecto, superne subverticillatim ramoso-corymboso; foliis radicalibus petiolo brevi recurvo suffultis horizontalibus, ambitu ovato-triangularibus supra-

decompositis, laciniis ad costas primarias decussatis crassiusculis canaliculatis oblongis aut breviter linearibus, foliis caulinis ad vaginas lanceolatas reductis; umbellis parvis 7—9-radiatis; involucri phyllis 6—9 reflexis brevissimis ovato-oblongis acutis; fructibus ovatis planis pedicello ei subaequilongo suffultis; stylis horizontalibus stylopodio plano brevioribus; mericarpiorum jugis tribus interioribus filiformibus elevatis, lateralibus utrinque in alam semine angustiorem abeuntibus, valleculis trivittatis, commissura 14—16-vittata, vittis flexuosis. — In Hispania meridionali in collibus Cordubensibus.

2. F. GENICULATA Guss. — Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 36. † — Glaberrima: foliis radicalibus amplissimis circumscriptione triangularibus supradecompositis, laciniis decussatis planis acutis longe mucronulatis, foliis caulinis superioribus ad vaginas reductis; caule tereti ad ramificationes ovato-inflato; involucri involucellique phyllis ovato-lanceolatis brevibus; petalis pallide flavis; pedunculis fructiferis non incrassatis erecto-patulis, fructu oblongo-elliptico paulo brevioribus; stylis divergentibus, stylopodio cupulari paulo longioribus; jugis omnibus corticosis alatis fungosis, tribus interioribus acutis inter se approximatis, exterioribus in marginem corticosum jugis interioribus subduplo latiorem abeuntibus. — Crescit in Sicilia et Italia meridionali.

3. *F. NODOSA Boiss. l. c. 37. — *F. geniculata* Boiss. non Guss. — (Repert. V. 877. no. 11.) — *Peucedanum nodosum* L. — *P. Creticum* Linn. — DC. Prodr. IV. 182. no. 32. — Bauhin. Hist. III. pag. 58. Ic. Verosimillime huc spectat quoque *Hammatocaulis Cretica* Tausch in Flor. 1834. I. pag. 347, quamvis in descriptione valleculae 1-vittatae commissuraque bivittata erronee dicantur. — Crescit in Attica, ad radices Olympi Thessali et in Creta.

4. F. PAUCIRADIATA Boiss. & Heldr. l. c. † — Glaberrima glaucescens: caule tereti laevi elato, paulo supra basin subdichotomo ramosissimo, ad dichotomias praesertim inferiores subincrassato; foliis radicalibus ambitu ovatis supradecompositis, petiolo patulo costisque longe denudatis divaricatis, laciniis subdecussatis oblongo-linearibus planis rigidulis mucronulatis parum confertis, caulinis praeter infima ad vaginam linearem reductis; umbellis longe pedunculatis 3—5-radiatis; involucri involucellique phyllis oblongis acuminatis brevissimis; petalis luteis; pedicellis fructiferis contractis non incrassatis; fructu (juniori) ovato ecostato, stylopodio patellari crenulato stylisque longis rectis superato. — Crescit in rupestribus calidis prope Bournarbachi prov. Karaman in Lycaonia.

5. F. SYRIACA Boiss. l. c. 38. † — Glabra: caule elato tereti duro tenuissime striato recto nudo, inferne simplici, superne corymboso-paniculato; foliis omnibus radicalibus pallidis tripinnatisectis, ambitu oblongis petiolo superne plano suffultis, laciniis linearibus vel oblongo-linearibus mucronulatis, subtus margine subrevolutis, nervo elato percursis rigidulis, sub lente facie superiori eximie punctulatis et marginem versus scabrido-denticulatis, caulinis ad vaginam brevissimam triangularem-herbaceam reductis; umbellis 9—11-radiatis; phyllis involucri circ. 5 triangulari-acuminatis brevissimis angustissime albo-marginatis, involucelli lanceolatis acuminatis; petalis intense-luteis; pedicellis erectis non incrassatis, fructu ovato duplo longioribus; stylopodio patellari margine lobulato stylis deflexis eo longioribus superato; jugis lateralibus in marginem album alatum crassiusculum, valleculis sublatiorem abeuntibus, interioribus tribus corticosis obtusis angustioribus, vittis utrinque copiosissimis. — Crescit in fissuris rupium montium pone Antiochiam sitorum, prope Suadie ad ostium Orontis et in Antilibano inter Damascum et Berythum.

6. F. CASSIA Boiss. l. c. 38. † — Caule nudo tereti tenuiter striato, superne ramoso-corymboso; foliis radicalibus ambitu ovato-oblongis tripinnatisectis, petiolo superne plano suffultis, laciniis lineari-setaceis brevissimis mucronatis subverticillatim secus costas tertii ordinis confertis, foliis caulinis ad vaginam cucullatam lanceolatam reductis; umbellis 5—7-radiatis; involucri involucellique phyllis 5—6 triangulari-lanceolatis brevissimis; pedicellis fructiferis subincrassatis fructui oblongo aequilongis; stylopodio patellari depresso stylis eo longioribus superato; jugis lateralibus in marginem

planum valleculis subaequilatum abeuntibus, interioribus filiformibus subalatis, valleculis utrinqne copiosissimis. — Crescit in umbrosis ad radices montis Cassii in latere meridionali Laodiceam versus.

7. F. FRIGIDA Boiss. l. c. 39. † — Caule erecto subangulato striato asperulo, superne ramos paucos valde elongatos rectos apice 1—3 umbellas gerentes edenti; foliis radicalibus ambitu ovatis supradecompositis, petiolis costisque asperulis medulla farctis, laciniis ultimi ordinis brevissime papillari-puberulis rigidis crassiusculis sulcatis in lobos brevissimos mamillares mucronunulatos confertissimos inter se contiguos fissis; foliis caulinis superioribus ad petiolum basi vaginantem rigidum pinnatim 3- vel paucidentatum reductis; involucri involucellique phyllis 5—6 triangulari-lanceolatis acuminatis albo-marginatis; pedicellis radiisque tomentellis; petalis luteis tomentellis; fructu ......? — *F. trachycarpa* β. *Libanotica* Boiss. — Crescit in regionibus summis Libani et montis Gebel el Scheick (Hermon) Antilibani alt. 8000—9000 ped.

4458/₂? **STEGANOTAENIA** *Hochst.*

(Hochst. Flora [B. Z.] XXVII. Besondere Beilage p. 4. — Cf. Endl. Gen. pl. Suppl. IV. p. 8. adn. ad no. 4458/₁. α.)

Polygama: floribus aliis hermaphroditis, aliis ovarii abortu masculis. Calycis limbus 5-dentatus. Petala lanceolata integra acuminato-inflexa. Fructus a dorso plano-compressus, margine dilatato complanato cinctus, mericarpia jugis tribus dorsalibus filiformibus subalatis, lateralibus obsoletis in marginem abeuntibus, vittis vallecularum iisque commissuralibus (utrinque quaternis) in pericarpio occultis. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — Planta gummifera trunco et ramis *Araliam* v. *Cussoniam* aemulans.

1. ST. ARALIACEA Hochst. l. c. — A. Rich. Tent fl. Abyss. I. 328. — Glabra: caule subarborescente, ramulis teretibus glabris, cicatricibus foliorum lapsorum notatis; foliis in apice ramulorum aggregatis, maximis longe petiolatis pinnatisectis, segmentis oppositis distinctis vix petiolulatis ovali-oblongis acutis, margine obsolete-dentatis; umbellis longe pedunculatis in parte superiore ramulorum aggregatis; involucro involucellisque pluribus foliolis brevibus constantibus; fructibus obovali-oblongis complanatis, lateribus in alam expansis, apice truncatis, mericarpiis externe costis 3 linearibus approximatis notatis, interne planis. — In Abyssiniae provincia Chiré.

4459. **FERULA** *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 151. [excl. sect. 1.] — Wlprs. Repert. II. 408. & 938. V. 877.)

1. F. SANCTA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 39. † — Caule elato glauco tereti tenuiter striato, superne paniculato-ramoso, ramis apice ex eodem puncto umbellam fertilem duasque umbellas masculas paulo longius pedunculatas edentibus; foliis omnibus radicalibus glaucescentibus petiolo longo in vaginam longe dilatato suffultis amplis, ambitu triangulari-ovatis ternatim supra-decompositis, segmentis parvis oblongis in lobulos oblongos minutissimos, margine subrevolutos, apice rotundatos mucronulatos pinnatisectis, vaginis caulinis teneris albidis cymbiformibus oblongo-acuminatis, supremis ad trichotomias summas binis in unam biacuminatam concretis; involucris involucellisque nullis; umbellis breviuscule 15—20-radiatis; petalis intense luteis; pedunculis non incrassatis fructu caesio elliptico dimidio brevioribus; stylis deflexis stylopodio plano paulo longioribus; jugis interioribus filiformibus tenuibus, exterioribus in marginem albidum valleculis aequilatum abeuntibus, valleculis trivittatis, commissura quadrivittata. — Crescit in regione calida maritima Palaestinae et Phoeniciae.

2. F. SINAICA Boiss. l. c. 40. † — Caule elato crasso tereti rubello tenuiter striato, superne paniculato-ramoso, ramis apice saepius umbellam fertilem ampliorem duasque masculas brevius pedunculatas subglobosas ferentibus; foliis albido-glaucescentibus glabris, radicalibus petiolo longo longe in vaginam canaliculatam basi dilatato suffultis, ambitu ovatis ternatim supradecompositis, laciniis planis linearibus indivisis vel decussatim 3—5-fidis obtusis mucronulatis, a costis ultimi ordinis non distinguendis; foliis caulinis superioribus vagina lanceolata longissima canaliculata suffultis parvis decompositis; vaginis floralibus ad umbellarum basin parvis lanceolato-linearibus acuminatis, vix ima basi connatis; involucris involucellisque nullis; umbellis breviuscule 15—20-radiatis; petalis intense luteis; fructu......? — Crescit ad latus boreale montis Stae. Catharinae Arabiae petraeae in praeruptis.

3. F. ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 326. — Caule tereti striato fistuloso, 4—8 pedes alto rubro-maculato; foliis amplis, petiolo dilatato membranaceo, uti vagina caulem primum obtegente, foliis supradecompositis, segmentis capillaribus ramosis glabris; umbellis numerosis terminalibus, junioribus bracteis latis obovalibus oppositis longissime acuminatis obtectis; involucri involucellique foliolis 2—3 saepius caducis; fructibus.........? — In Abyssiniae provinciis Tigré & Ouodgerate.

4462. PEUCEDANUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 176. — Wlprs. Repert. II. 409. & 938. V. 882, Annal. I. 351. — *Imperatoria* Linn. — DC. Prodr. IV. 183.)

1. P. MEIFOLIUM Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 34. † — Caule crasso striato simplici elato folioso, superne subverticillatim elongato-paniculato; foliis amplis ambitu oblongis quinquies pinnatisectis, supradecompositis, laciniis anguste lineari-subulatis abbreviatis confertissimis, costis omnium ordinum basi nudis, secundariis petiolulisque dense muricatis, radicalibus petiolo longo suffultis, caulinis multo minoribus, ad apicem vaginae amplae ovatae flavescentis inflatae coriaceae ob margines inter se longe coalitos urceolatae sessilibus; umbellis ad ramorum apicem 3—4-nis, centrali subsessili; involucro nullo; involucelli phyllis ad callos triangulares oculo armato tantum perspicuos reductis; dentibus calycinis subobsoletis; petalis flavis, dorso late nervosis, apice subemarginatis cum lacinula inflexa complicata lineari-lanceolata; stylopodio cupulari; stylis deflexis stylopodio triplo longioribus; fructu maturo......? — *Dorema meifolium* Fenzl. — *Peucedanum Schlechtendalii* Boiss. — Wlprs. Repert. V. 883. c. syn. — Crescit in tota regione intermedia et superiori montis Cassii usque ad cacumen.

2. P. PASTINACAEFOLIUM Boiss. & Hohen. l. c. 35. † — Glaberrimum; caule crasso tereti striato duro medulla farcto elato, superne longe laxeque paniculato; foliis radicalibus petiolo crasso rigido sulcato-striato, superne canaliculato suffultis, ambitu lanceolatis pinnatisectis 6—7-jugis, segmentis oblongis, inferioribus pedicellatis 2—3-partitis, partitione inferiori multo minori, costae mediae contigua, segmentis superioribus basi truncatis sessilibus, supremis basi anguste decurrenti subconfluentibus, omnibus grosse et acute dentato-lobatis; foliis caulinis 1—2 sessilibus pinnatis multo minoribus; umbellis secus ramos paniculae elongatos alternatim dispositis 6—7-radiatis, terminali majori longius pedunculata; involucri involucellique phyllis 6—7 oblongis acutis albo-membranaceis hisce flores subaequantibus; umbellis parvis; floribus sessilibus parvis; petalis sordide albidis aequalibus oblongis, nervo medio virescenti percursis, apice anguste marginatis cum lacinula inflexa plicata; pedicellis vix incrassatis rigidulis, majoribus fructu oblongo-cinerascenti aequilongis; stylopodio breviter conico, margine lobulato stylis deflexis eo duplo longioribus coronato; mericarpiis dorso convexis, jugis 5 filiformibus albidis parum prominulis, lateralibus margini non incrassato, valleculis aequilato contiguis, valleculis late univittatis, commissura concaviuscula bivittata pa-

pillosa sub linea elevata media canali inani percursa. — Crescit in monte Elbrus prope Derbend in Persia.

3. P. PETITIANUM A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 327. — Caule erecto tereti glauco subglabro ramoso; foliis basi dilatata amplexicaulibus tripartito-pinnatisectis, segmentis inciso-serratis acutis, inferioribus petiolulatis, externe lobulo auctis hirtellis, subtus reticulatis; umbellis terminalibus; involucro involucellisque oligophyllis maxime variis; floribus albidis, radiis pedicellisque linea pilorum longitudinali notatis; petalis obcordatis, ligula inflexa terminatis; fructibus (immaturis) oblongis compressis, margine membranaceis, utrinque jugis 5 linearibus notatis. — In Abyssiniae prov. Ouodgerate.

4. P. TOMENTOSUM Bnth. Pl. Hartw. 312. no. 1751. — Subacaule tomentoso-pubescens: foliis pluries pinnatim decompositis, segmentis ultimis linearibus parvis integerrimis 2—3-fidisve; involucelli foliolis 5—7 foliaceis acuminatis; fructu elliptico-oblongo dense villoso. — Caulis brevis, foliis plerisque subradicalibus. Folia, scapi, umbellae et praesertim flores et fructus pube molli albida vestita. Foliorum vaginae dilatatae 1—2-pollicares, petioli infra ramificationem vaginae aequilongi vel paulo longiores, laminae (fere *Abrotani*) circumscriptione subtriangulare 2—2½-pollicares, pluries pinnatisectae, laciniis ultimis confertis 1—2 lin. longis anguste linearibus obtusis vel acutiusculis canescentibus. Pedunculi vel scapi fere pedales, crassiusculi. Umbella 15—20-radiata, nuda vel bractea lineari unica involucrata, radiis floriferis vix bipollicaribus, fructiferis saepe tripollicaribus, in umbella saepius inaequalibus. Umbellulae multiflorae, involucelli foliola a basi distincta, ovato-lanceolata acuminata, basi acuta, flores saepius aequantia, omnia ad latus exterius umbellae spectantia. Pedicelli 1—2 lin. longi, post anthesin paulo elongati. Fructus in specimine vix maturus, 6 lin. longus, fere 3 lin. latus, margine latiusculo, jugis dorsalibus filiformibus prominentibus. Vittae in valleculis 2—3, commissurales 4—6 parum conspicuae. Carpophorum bipartitum. Affine *P. dasycarpo* sed tam foliis quam fructu facillime distinctum. — Crescit in California.

5. P. MARGINATUM Bnth. l. c. no. 1752. — Caulescens? glaberrimum: foliis tripartitis pinnatimque decompositis, laciniis ultimis longiuscule linearius integerrimis; involucelli foliolis plurimis distinctis anguste linearibus acutis marginatis floribus brevioribus; fructu elliptico pedicello breviore. — Affine *P. triternato*. Caulis elatior videtur, folia multo magis dissecta. Foliorum vagina 3—4-pollicaris, parum dilatata, petiolus usque ad vaginam tripartitus, segmentis ter pinnatisectis, laciniis inferioribus saepe fasciculatis, ultimis 4—9 lin. longis acutis raro semilinea latioribus. Pedunculi ultra pedales crassiusculi. Umbellae amplae vel depauperatae, radiis semper valde inaequalibus, longiore per anthesin tripollicari, fructifero usque ad 5 poll. longo. Umbellulae laxe multiflorae. Involucelli foliola pedicello florente sublongiora, fructifero multo breviora, basi et apice angustata acuta, lateribus albo-marginatis. Pedicelli florentes 1½ lin., fructiferi usque ad 6 lin. longi. Calycis dentes parum conspicui. Fructus in specimine haud maturus 5 lin. longus, 2½ lin. latus, anguste marginatus, juga dorsalia quinque tenuia, vittae in valleculis solitariae? sed in specimine vix conspicuae. — Crescit in valle Sacramento Californiae.

4463/1. ALVARDIA *Fnzl.*

(Fnzl. mss. in Endl. Gener. pl. Suppl. IV. p. 9.)

Flores omnes perfecti. Calycis limbus quinquedentatus, dentibus minutis aequalibus persistentibus inflexis. Petala aequalia suborbicularia arcte involuta, carinae laminae partem inflexam adnectente bilocellata, lacinula ovato-acuminata circinato-involuta. Germen turbinatum, stylopodio plano demum depresso, margine decemplicato coronatum. Styli recurvi. Fructus obovatus a dorso lenticulari-compressus, margine alaeformi dilatato cinctus, rhaphe marginali. Mericarpia 5-juga, jugis

aequidistantibus, tribus dorsalibus filiformibus carinatis, intermedio quandoque obsoletiore, lateralibus margine inclusis. Vittae quinque jugorum dorso impositae, mericarpiis contrarie compressae, exteriores marginibus inclusae majores, interiorum una alterave obliterata. Valleculae evittatae, commissura plana bivittata. Carpophorum liberum bipartitum. Semen lenticulari-complanatum, alterius mericarpii saepe abortivum. — Frutex Aethiopicus superne abbreviato-carnosus, sub florescentia aphyllus. Truncus et rami tota longitudine foliorum articulatim deciduorum cicatricibus confertissime tectus, gemma foliipara in trunco post seminum lapsum excrescente, in ramis abortiva. Rami secundarii umbelliferi pedunculares aphylli, versus apicem ramorum primariorum subumbellati, basi vagina squamaeformi decidua fulti. Folia simpliciter pinnatipartita, segmentis remote trijugis sessilibus ovatis et ovato-oblongis profunde crenatis hirtis. Umbellae compositae multiradiatae. Involucra et involucella polyphylla membranaceo-marcrescentia. Flores albo-flavescentes.

1. A.........? Fnzl. — Aethiopia.

4464/1. LEFEBUREA *A. Rich.*

(Wlprs. Repert. V. 885. — Endl. Gener. pl. Suppl. II. p. 69. — Meisn. gen. pl. vascul. II. 358.)

1. *L. ABYSSINICA A. Rich. — Wlprs. l. c. — A. Rich. Tent. flor. Abyssinic. I. 328. tab. 55.

4467. ANETHUM *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 185. — Wlprs. Repert. II. 413.)

1. A. CHRYSEUM Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 32. — Glabrum: caule nudiusculo crasso sulcato acute anguloso, superne stricte ramosissimo; ramis elongatis subangulatis tenuibus junceis; foliis inferioribus ....., caulinis petiolo longo complanato convoluto suffultis brevibus bipinnatisectis, laciniis linearibus elongatis crassiusculis acutis, apice aculeolato-scabris; foliis summis ad vaginam linearem 3—4-fidam vel integram reductis; umbellis multiradiatis, radiis tenuibus flavescentibus, fructiferis non incrassatis, nodo in discum subincrassato; involucro nullo, involucelli phyllis 5 lineari-lanceolatis acutis, pedicello setaceo paulo brevioribus; petalis intense luteis; stylis recurvo-deflexis, stylopodio depresso, fructu angustiori multo longioribus; fructu pedicello paulo breviori, mericarpiis ellipticis, jugis dorsalibus fere obsoletis, lateralibus in marginem album diametro seminis dimidio angustiorem abeuntibus, vittis in valleculis solitariis latis, commissuralibus binis. — Crescit in humilioribus Tauri Pamphylici inter Marla et Adalia alt. 1000 ped.

4468/1. ANTHOSCIADIUM *Fnzl.*

(Fnzl. mss. in Endl. Gener. plant. Suppl. IV. p. 9.)

Calycis limbus quinquedentatus, dentibus incurvis diu persistentibus, florum marginalium inaequalibus, exterioribus 2—3 majoribus lanceolatis setaceo-cuspidatis, interioribus setaceo-subulatis, florum centralium subaequalibus subulatis parvis. Petala florum marginalium subradiantia obcordata, lobis saepe subinaequalibus, centralium obovato-

elliptica v. elliptica retusa, lacinula acuta inflexa. Stylopodium pulvinare. Styli florum fertilium filiformes demum reflexi, sterilium punctiformes. Fructus a dorso lenticulari-compressus margine dilatato subalato complanato chartaceo cinctus, rhaphe exacte marginali. Mericarpia ovalia basi et apice retusa 5-juga, jugis tribus dorsalibus approximatis filiformibus acute carinatis, lateralibus remotiusculis obsoletis, medio fere margini impositis, vittae valleculas intermedias implentes solitariae aut interdum binae, laterales binae v. ternae superne confluentes, commissurales valleculis lateralibus oppositae 4—6 filiformes. Carpophorum liberum apice obsolete bifidum. Semen complanatum, jugis marginalibus fere contiguum, pericarpio tenui arcte inclusum. — Herba Nepalensis perennis, caulis firmus subramosus. Folia 2—3-pinnatisecta, 5—6-juga, segmentis vix decurrentibus, inaequaliter inciso-pinnatifidis, laciniis linearibus, apice inaequaliter 2—3-dentatis. Petioli arcte vaginantes. Umbella multiradiata densa. Involucra 1—5-phylla, foliolis linearibus flaccidis. Involucella polyphylla, foliolis inaequalibus, exterioribus lanceolatis longioribus, interioribus subulatis.

1. *A . . . . . ? Fnzl. — In Nepalia.

4472. **ARCHEMORA** *DC.*

(DC. Prodr. IV. 188.)

1. A. FENDLERI A. Gray, Plant. Fendler. 56. no. 272. — Radice fasciculato-tuberosa; caule simplici; foliis pinnatis 5—7-foliolatis, petiolis basi spathaceis, foliolis oblongo-ovatis obtusis vel foliorum supremorum lanceolatis inciso-serratis, utrinque viridibus; involucellis nullis; fructibus parvulis anguste alatis. — Crescit in Nova Mexico.

† **Icon addenda.**

A. RIGIDA DC. l. c. no. 2. — Torr. Flor. of New York I. 278. † tab. 37.

4473. **PASTINACA** *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 188. — Wlprs. Repert. II. 414. [excl. no. 3. & 4.] V. 886, Annal. I. 353.)

1. P. ATROPURPUREA Steudel mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 329. — Caule . . . ?; foliis . . . ?; floribus purpureis; involucro . . . . . ?; involucellis 1—2-phyllis aut nullis, foliolis lanceolatis subulatis; petalis obovalibus interne concavis cum lacinula terminali inflexa; disco (stylopodio) maximo depresso; fructibus violaceis? glaucis oblongo-ellipticis compressis. — In Abyssiniae prov. Tigré.

† **Icon addenda.**

P. LIGUSTICIFOLIA W. & Arn. — (Wlprs. Repert. II. 414. no. 6.) — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 116.

4474. **MALABAILA** *Hffm.*

(Wlprs. Repert. V. 886. — *Leiotulus* Ehrnbrg. Linnaea IV. 400. — DC. Prodr. IV. 669. — *Pastinacae* spec. no. 3. & no. 4. — Wlprs. Repert. II. 414.)

1. M. KOTSCHYI Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 42. † — Tota brevissime sub lente puberula: caule erecto ramoso subangulato-striato; foliis ambitu lanceolato-

linearibus pinnatisectis, segmentis sessilibus oppositis oblongis, iterum pinnatisectis, laciniis acute lobatis; umbellis umbellulisque amplis multiradiatis; involucro involucelloque nullis; petalis glabris; radiis pedicellisque parce setuloso-scabridis hisce fructu elliptico basi subangustato sesquilongioribus; mericarpiis dorso parce papilloso-puberulis; stylopodio cupulari emarginaturam aequanti stylis elongatis superato, alae utrinque diametro seminis paulo angustioris parte exteriori incrassata alba, internae pellucidae aequilata, vittis non abbreviatis internis dorsalibus angustioribus, commissura parce araneoso-puberula. — *M. pimpinellifolia* Kotschy. — Crescit inter segetes in Persia australi prope Schiraz.

4477. **HERACLEUM** *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 191. — Wlprs. Repert. II. 415. & 939. V. 889, Annal. I. 353.)

1. H. *(Sphondylium)* LEHMANNIANUM Bnge. Del. sem. hort. Dorpat. 1849. coll. p. 2. adn. — Foliis supra glabris, subtus molliter dense pubescentibus, inferioribus pinnatisectis bi—trijugis, segmentis lateralibus obovatis pinnatifidis, summo tripartito basi cuneato, laciniis omnium ovatis brevibus acutis grosse subaequaliter dentatis; umbella amplissima radiante; ovariis villosis; fructibus exacte oblongis pilosis aculeolis destitutis, vittis clavatis usque ad $^3/_4$ fructus productis, exterioribus paulo brevioribus, commissuralibus clavatis medium fructum vix attingentibus parum divergentibus. — Prope Samarkand.

2. H. STENOPHYLLUM Jord. Graines récoltées au Jardin bot. de Grenoble en 1849. pag. 16. no. 10. — Umbellarum radiis 15—18 pubescentibus, supra tenuiter striatis, subtus fere laevibus, exterioribus ascendentibus, umbellulis planis radiantibus; involucelli foliolis e basi lanceolata lineari-setaceis pedicellos vix aequantibus; calycis lobis ovatis brevissimis rigidulis patulis; petalis extimis magnis striatis, ultra medium fissis cuneatis, lobis obtusis divergentibus; stylis a basi erecto-patulis stylopodium incrassatum subaequantibus; fructibus subelliptico-ovatis, basi rotundatis, apice emarginatis, denique glabris, costis lateralibus prominulis, vittis exterioribus paulo ultra medium productis, interioribus medium haud attingentibus; foliis intense viridibus, subtus pubescentibus, radicalibus amplis undulatis petiolatis ternatis, segmento terminali petiolato amplo ovato dissecto, basi aperte leviterque cordato, lateralibus sessilibus vel breviter petiolatis, basi obliqua haud cordatis ovato-lanceolatis, saepe elongatis inciso-dentatis vel profunde pinnatifidis, lobis apertis lanceolatis acuminatis acute serrato-dentatis, serraturis mucrone subincurvo terminatis; foliis caulinis sessilibus; caule profunde sulcato erecto ramoso; ramis patulis. — Crescit in lapidosis calcareis inter frutices in montibus Beugesi.

3. H. GLABRESCENS Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 41. † — Foliis teneris, supra glaberrimis, subtus glaucescentibus, sub lente tenuissime puberulis, ad nervos et margines minute asperis pinnatisectis bijugis, segmentis lateralibus inferioribus petiolatis profunde tripartitis, intermediis sessilibus, terminali petiolulato, profunde tripartito, partitionibus omnibus oblongis elongatis in lacinias grossas triangulari-elongatas acuminato-lobatas divisis; umbellis amplissimis, radiis glabris, pedunculis glabris vel asperulis; petalis exterioribus albis amplissime radiantibus bipartitis, laciniis oblongo-linearibus; mericarpiis obovato-ellipticis ad discum setis papillaribus elongatis sparsis obsitis, margine apicem versus aculeolatis, vittis dorsalibus $^3/_4$ pericarpii aequantibus subaequilongis, superne tenuissimis, basi late saccato-clavatis, commissuralibus binis clavatis pericarpii dimidiam longitudinem vix aequantibus divergentibus. — Crescit in humidis faucium montis Elbrus.

4. H. ANISACTIS Boiss. & Hohen. l. c. 41. † — Caule tenui striato-sulcato erecto parce et subdichotome ramoso glabro; radicis collo dense fibroso; foliis sub lente parce papilloso-puberulis, radicalibus petiolo elongato, caulinis petiolo brevi basi vaginante

suffultis, ambitu lanceolatis pinnatisectis 3—4-jugis, jugis praesertim inferioribus inter se valde remotis, segmentis ovatis profunde 2—3-partitis, summis indivisis, omnibus circumcirca inciso-dentatis, dentibus obtusis, inferioribus petiolulatis, caeteris sessilibus. foliis summis ad vaginam oblongam, apice 3 segmenta subsessilia gerentem reductis; umbellis valde inaequaliter 9—11-radiatis, involucelli phyllis lanceolatis deflexis membranaceis minimis, demum deciduis, pedicellis hirsutis; petalis albis, exterioribus parum radiantibus; fructu elliptico glabriusculo, pedicello paulo longiori, vittis dorsalibus quatuor pericarpii tertiam partem vix excedentibus clavatis, commissura evittata. — Crescit ad radices montis Demawend juxta pagum Ask in Persia.

5. H. CONCANENSE Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 260. † — Bipedale, totum parce patentique hispidum: caule erecto striato dichotomo-ramoso; foliis biternatis, foliolis trilobatis vel ternatisectis, segmentis ovatis basi cuneatis inaequaliter serratis, serraturis calloso-mucronatis, foliis superioribus in petiolum vaginantem reductis. — Involucrum 1—3-phyllum unilaterale. — Habitat in India orientali in collibus Concanensibus.

4478. ZOZIMIA *Hffm.*

(DC. Prodr. II. 195. — Wlprs. Repert. V. 891, Annal. I. 353.)

1. Z. RADIANS Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 43. † — Caule sulcato hirtulo recto, in umbellam terminalem amplam longe pedunculatam sub-20-radiatam abeunti, medium versus saepe 2 umbellis parvis oppositis breviter pedunculatis aucto; foliis radicalibus numerosis expansis ambitu ovatis supradecompositis, laciniis linearibus obtusis, inter se villo denso griseo cohaerentibus; radiis pedunculisque hispidis; involucri involucellique phyllis lineari-subulatis; petalis albis, exterioribus valde radiantibus bipartitis, laciniis oblongo-spathulatis longitudinaliter 2—3 nervis rufescentibus percursis; umbellis fructiferis contractis; fructu elliptico pedunculo aequilongo praesertim ad discum longe papillari-hirsuto, apice angusto emarginato, vittis latis contiguis totam seminis peripheriam occupantibus, alae utrinque semini aequilatae margine valde inflato parti interne pellucidae aequilato. — Crescit in schistosis montis Elbrus prope pagum Passgala.

4480. JOHRENIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 196. — Wlprs. Repert. II. 416. [excl. no. 1.] V. 892, Annal. I. 354.)

1. J. DICHOTOMA DC. (non Boiss.) Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 33. † — Foliis inferioribus bipinnatisectis, segmentis distantibus subbijugis in lacinias late lineari-lanceolatas planas, basi confluentes partitis; umbellis breviter radiatis, fructiferis non contractis; mericarpiis ovatis, area centrali a margine fungoso albo distincta, commissurae planiusculae pericarpio non fungoso linea tenuissima elevata ad mediam partem percurso. — Crescit in Libano, ad Antilibani radices ad Rascheya et Cassio.

2. J. FUNGOSA Boiss. l. c. † — Foliis inferioribus bipinnatisectis, segmentis remotiusculis in lacinias anguste lineares, margine subrevolutas, basi vix confluentes partitis; umbellis longiuscule radiatis, fructiferis contractis; mericarpiis oblongis, latere exteriori convexis fungosis, area centrali indistincta, commissurae concavae pericarpio fungoso linea elevata sulcata ad mediam partem percurso, canali inani inter albumen et commissuram mediam sito. — *J. dichotoma* Boiss. non DC. — Crescit in montibus Lydiae.

3. J.? JUNCEA Boiss. l. c. † — Foliis radicalibus antheseos tempore paene destructis; caulibus nudis valde elatis virgatis duris viridibus teretibus striatis, superne alterne

ramosissimis, ramis strictis erecto-patulis; vaginis caulium et ramorum linearibus acuminatis, demum deciduis; umbellis longe pedunculatis, valde inaequaliter 7—8-radiatis; involucro nullo, involucelli phyllis 5—7 linearibus acuminatis submembranaceis pedicellos subaequantibus; petalis luteis late et indistincte vittatis; stylopodio depresso conico, margine lobulato, stylis deciduis; fructu . . . . ? — Crescit ad margines agrorum sterilium in Antilibano inter Rascheya et radices Hermonis.

4481/1. AINSWORTHIA *Boiss.*

(Wlprs. Repert. V. 894.)

1. AI. TRACHYCARPA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 43. † — Annua: caulibus pluribus angulosis simplicibus vel a basi parce ramosis ramisque aculeolis brevissimis subdeflexis asperis; foliis breviter pubescentibus, infimis aliquando indivisis ovato-cordatis, caeteris trisectis vel pinnatisectis, segmentis lateralibus ovatis sessilibus, terminali ovato-cordato, omnibus obtuse crenato-dentatis, foliorum supremorum petiolis brevissimis in vaginam dilatatis, segmentis angustioribus acute dentatis; umbellis longe pedunculatis; involucri involucellique phyllis numerosis tenuiter setaceis asperrimis, illis deflexis, hisce flores marginales superantibus; petalis valde radiantibus oblongo-spathulatis cum corniculo basilari laterali; fructibus pedicello setaceo iis longiori suffultis; mericarpiis ovatis ad discum et marginem sub lente tuberculis albis stipitatis dense obsitis, apice nec basi anguste emarginatis, margine albo inflato seminis diametro dimidio angustiori, jugis tenuissime filiformibus, vittis tenuibus dorsalibus, interioribus rectis, exterioribus arcuatis, margine contiguis, commissuralibus binis secus lineam mediam sitis, facie commissurali concava. — Crescit in collibus et cultis Judaeae prope Hierosolyma, S. Saba et in descensu ad mare Mortuum.
2. AI. CARMELI Boiss. l. c. 44. † — Annua: caule erecto sulcato simplici vel a basi remote ramoso; ramis elongatis strictis petiolisque patule hispido-scabris; foliis petiolatis vel omnibus indivisis ovato-rotundis, profunde cordatis vel superioribus tripartitis vel trisectis vel omnibus trisectis, segmentis lateralibus ovatis sessilibus, terminali petiolulato ovato-cordato, omnibus utrinque pubescentibus circumcirca rotundatim crenato-lobatis; umbellis longe pedunculatis terminalibus, radiis patule setosis; involucri phyllis numerosis setaceis deflexis scaberrimis, involucelli setosis setaceis inaequalibus longioribus, flores aequantibus; petalis valde radiantibus obovatis cum corniculo basilari; fructu pedicello eo paulo longiori suffulto; mericarpiis orbiculatis late marginatis, basi et apice anguste emarginatis, marginis utrinque semini parce tuberculato-punctato aequilati parte interiori rufescenti-pellucida, exteriori opaca albida paulo angustiori subinflata, jugis tenuiter filiformibus intra marginem pellucidum usque ad stylopodium productis, vittis dorsalibus interioribus rectis, exterioribus arcuatis, commissuralibus ad 2 latera lineae elevatae sitis, omnibus tenuibus; fructibus internis umbellae saepe urceolatis. — *A. cordata* Pinard. — Crescit inter frutices in latere septentrionali Carmeli prope coenobium.

4482. TORDYLIUM *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 197. — Wlprs. Repert. II. 417. V. 895.)

1. T. PESTALOZZAE Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 45. † — Annuum, basi praesertim pilis albis deflexis hirsutum: caulibus nanis ima basi parce ramosis 2—4 umbellas longiuscule pedunculatas edentibus; foliis radicalibus breviter petiolatis ovato-cordatis, caulinis paucis triangulari-lanceolatis acutis, basi tripartitis trisectisve, lobis lateralibus parvis rotundatis, omnibus obtuse crenato-dentatis; umbellae radiis brevissimis, fructiferis incrassatis parce setosis; involucri involucellique phyllis lanceolato-linearibus albo-marginatis valde setosis, illis deflexis, hisce petalis multo brevioribus;

petalis pallide ochroleucis, exterioribus valde radiantibus obovato-spathulatis, basin versus lobo rotundato minimo corniculoque brevissimo auctis; pedicellis fructu brevioribus; mericarpiis ovato-rotundis, apice angustissime emarginatis, disco ovato-triangulari papillis albis elongatis sparsis obsito, margine albo glabro inflatissimo disco angustiori transverse rugosissimo, jugis filiformibus, vittis dorsalibus nullis, facie commissurali plana albo-pruinosa, vittis commissuralibus duabus subdivergentibus. — Crescit prope Elmalu Lyciae.

2. T. BRACHYTAENIUM Boiss. & Heldr. l. c. † — Annuum, totum setulis deflexis asperulum: caule tenui basi hispido sulcato-striato, a basi parce ramoso; foliis petiolo hirsuto suffultis subsericeo-puberulis trisectis, segmentis lateralibus sessilibus ovato-rotundis, terminali petiolulato ovato-cordato, foliorum superiorum oblongo acuto, omnibus obtuse dentato-crenatis; involucri involucellique phyllis lanceolato-linearibus adpresse setosis, illis deflexis, hisce petala exteriora non aequantibus; petalis albis, exterioribus ample radiantibus obovato-spathulatis, basin versus lobo rotundato minimo corniculoque brevissimo auctis; pedicellis scaberrimis fructu brevioribus; mericarpiis ovatis, apice emarginatis, disco breviter et parce papillari, margine albo glabro, seminis diametro dimidio angustiori obsolete et tantum superne rugoso, jugis filiformibus, vittis dorsalibus interioribus duabus brevissimis, exterioribus sub margine inflato sitis, facie commissurali plana albo-puberula. — *T. officinale* Heldr. non L. — Crescit in rupestribus collium prope Kourmalu ad occasum urbis Adalia in Pamphylia.

Tribus IX. *TETRAPLEUREAE* Parl. in Hook. Niger Flora pag. 131.

Fructus a dorso lenticulari-compressus. Mericarpiorum juga quatuor prominentia aequalia. — Tribus ad Umbelliferas orthospermas pertinens, fructus forma ad *Angeliceas* et *Peucedaneas* accedit, sed ab utrisque omnino differt jugis quatuor prominentibus, quorum 2 ex secundariis formata, nec marginalia in alam expansa.

$4483/_1$. **TETRAPLEURA** *Parl.*

(Parlatore in Hook. Niger Flora p. 131.)

Calyx . . . . ? Petala . . . . ? Mericarpia jugis primariis quinque, lateralibus marginantibus prominentibus, duobus aliis dorsalique obsoletis, fere nullis, secundariis quatuor, duobus dorsali proximis elevatis marginantium magnitudine, duobus aliis subnullis, unde mericarpia quadrijugata. Vittae solitariae sub jugis quatuor prominentibus, commissura bivittata, vittae omnes filiformes. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. Albumen carnosum planiusculum.

1. *T. INSULARIS Parl. l. c. — Crescit in insula S. Vincentii ad oram Africae tropicae occidentalis.

Tribus X. *SILERINEAE* Koch. — DC. l. c. 199.

$4484/_1$? **POLYZYGUS** *Dalzell.*

(Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 260.)

Calycis margo 5-dentatus, dentibus exterioribus majoribus. Petala oblonga, acumine inflexo. Fructus a tergo compressus ovatus glaber

nitidus multijugatus, inter juga primaria secundaria gemina, omnia subaequalia filiformia, aptera, valleculae omnes vittatae, commissura 8-vittata. Involucrum nullum vel bracteolaeforme, involucellum triphyllum, unilaterale. Flores albi, in disco steriles, stylus subnullus, in radio fertiles, styli longi divaricati purpurei. — Herba pedalis, tota glabra: radice tuberosa; caule erecto parce ramoso striato, inferne tereti, superne angulato sulcato; foliis radicalibus caulinisque biternatis, petiolis communibus partialibusque subaequalibus, foliolis triternato-pinnatisectis, segmentis cuneatis et ovatis inaequaliter serratis, serraturis mucronulatis; ramis bifariis ex foliorum axillis paucis; umbellis terminalibus axillaribusque nudis.

1. *P. TUBEROSUS Wlprs. mss. — In India orientali.*

4487. **ORMOSOLENIA** *Tausch.*

(Wlprs. Repert. II. 417.)

1. O. PISIDICA Boiss. & Heldr. in Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 34. † — Perennis: radice cylindrica subunicipiti; foliis omnibus radicalibus glaucescentibus carnosulis, petiolo longo suffultis, ambitu oblongis trisectis vel pinnatisectis bijugis, segmentis cuneatis profunde et obtuse lineari-lobatis, lateralibus sessilibus, terminali petiolato; caulibus praeter vaginas 1—2 nudis, basi incurvis ascendentibus parce et dichotome ramosis, folia multo superantibus; umbellis terminalibus inaequaliter 3—4-radiatis; involucris involucellisque nullis; petalis luteis glabris; pedicellis fructiferis tenuissimis, fructui aequilongis; stylopodio conico-depresso, margine lobulato, stylis deflexis ei aequilongis superato; mericarpiis ellipticis glabris, jugis tribus interioribus filiformibus vix prominulis, lateralibus in marginem albidum valleculae aequilatum confluentibus, valleculis trivittatis, commissura sexvittata, vittis subflexuosis. — Crescit inter lapides in regione alpina montis Stavros Pisidiae prope Isbarta alt. 6500 ped.

Tribus XII. *THAPSIEAE* Koch. — DC. l. c. 202.

4491. **CYMOPTERUS** *Raf.*

(DC. Prodr. IV. 203. — Wlprs. Repert. II. 417.)

1. C. FENDLERI A. Gray, Plant. Fendler. 56. no. 274. — Pumilus subcaulescens: foliis viridibus 2—3-pinnato-partitis, ambitu oblongis vel ovato-lanceolatis, pedunculos excedentibus, pinnis segmentisque 5—7 oblongis obtusis incisis, superioribus confluentibus, rhachi latiuscula; umbella glomerata pauciradiata; involucro obsoleto; involucellis unilateralibus herbaceis 3—5-partitis, flores luteos aequantibus, laciniis oblongis; fructibus plerumque septemalatis, alis membranaceis planis. — Crescit in Nova Mexico.

4492. **LASERPITIUM** *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 204. — Wlprs. Repert. II. 419. V. 896.)

1. L. LONGIRADIUM Boiss. Voy. bot. App. p. 734. † — Caule striato alato glabro; foliis radicalibus ambitu ovatis amplissimis ternato-bipinnatis biternatisque, foliolis ovato-rotundatis crenato-dentatis, crenis mucronulatis, lateralibus basi rotundatis, saepe brevissime petiolulatis, terminali breviter cuneato indiviso vel trifido: umbellis longis-

sime pedunculatis sub-10-radiatis, radiis striatis glabris longissimis; involucro nullo, involucelli polyphylli foliolis setaceis pedicellos aequantibus; umbellulis subglobosis; petalis obcordatis, basi cuneatis albis roseis; fructu cylindrico-angulato pedicello suo longiori, stylis rectis stylopodio longioribus, mericarpii glabri alis inter se aequalibus integris angustis vix vallecularum latitudine. — Habitat in Hispania in umbrosis Sierrae Nevadae.

2. L. PETROPHILUM Boiss. & Heldr. in Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 46. † — Glabrum: foliis radicalibus numerosis tripinnatisectis, ambitu ovatis, petiolis basi dilatatis costisque secundariis longe denudatis, segmentis abbreviatis in lacinias oblongo-lineares acutas, margine subrevolutas rigidulas parvas profunde partitis; caulibus teretibus virgatis fere a basi dichotome ramosis; foliis caulinis superioribus ad vaginam linearem elongatam apice in lacinulas brevissimas lineares pinnatisectam vel indivisam reductis; umbellis terminalibus subaequaliter 5—11-radiatis; involucri phyllis 5 minutis lanceolatis longe acuminatis submembranaceis; umbellis subglobosis parvis; involucelli phyllis 5 lanceolatis membranaceis acuminatis pedicellos aequantibus; petalis luteolis aequalibus parvis, apice emarginatis cum lacinula inflexa; fructus oblongi a latere subcompressi mericarpiis prismaticis, jugis primariis filiformibus, secundariis in alas integras earum intervallo vix latiores expansis, stylopodio depresso, stylis deflexis eo paulo longioribus superato. — Crescit in fissuris rupium montis Boudroun, in montibus Lyciae supra Elmalu alt. circa 5000 ped.

Tribus XIII. *DAUCINEAE* Koch. — DC. l. c. 208.

4496. **ORLAYA** *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 209. — Wlprs. Repert. V. 899.)

1. O.? ANISOPODA Boiss. Diagn. plant. nov. orient. X. 46. † — Annua: radice verticali longa gracili; caule fere a basi diviso striato glabrescenti; ramis patulis; foliis radicalibus et ad dichotomias sitis ambitu oblongo-triangularibus bipinnatisectis, segmentis ovatis, in lacinias lineares breves ad basin usque partitis, sub lente parce setulosis; petiolo glabro basi in vaginulam brevem amplexicaulem longe barbatam dilatato; umbellis oppositifoliis, infima subsessili vel pedunculo brevissime recurvo subincrassato suffulta, superioribus longe pedunculatis, omnibus inaequaliter pauciradiatis; involucri involucellique phyllis lineari-lanceolatis angustissime albo-marginatis, hisce flores superantibus; umbellulis parvis; petalis albis, exterioribus modice radiantibus roseis, subaequaliter bipartitis, lobis rotundato-cuneatis; ovario ovato papillis albis hirsutissimo. — Crescit in vallibus Palaestinae in provincia Samaria.

4497. **DAUCUS** *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 209. — Wlprs. Repert. II. 419. & 939. V. 899, Annal. I. 354. & 980.)

1. *D. SETIFOLIUS Dsf. — DC. l. c. — Boiss. Voy. bot. App. p. 734. — *Daucus brachylobus* Boiss. — Wlprs. Repert. II. 419. no. 3.
2. D. MICROSCIADIUS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. pag. 47. † — Annuus: caule gracili elato dichotome et remote ramoso, pilis patulis sparsis longis hispido; foliis bipinnatisectis, ambitu oblongo-lanceolatis, laciniis remotis anguste linearibus subconvolutis acutis adpresse scabridis; umbellis parvis longiuscule pedunculatis subaequaliter radiatis; involucri phyllis scabris patulis, umbella paulo brevioribus trifidis, laciniis setaceis; involucelli phyllis lineari-setaceis, basi albo-marginatis flores aequantibus; floribus albis, centrali umbellae centralis sterili; petalis marginalibus vix radiantibus;

fructus oblongi jugis secundariis in aculeos albos tenuissimos, apice glochidiatos, basi triangulari dilatata in cristam angustam coalitos, mericarpii diametro sesquilongiores dilatatis, facie commissurali setulosa. — Crescit in planitie elata inter Aleppum et Antiochiam sita.

3. D. ABYSSINICUS Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 331. † — Parvulus annuus: caule 1—8 uncias alto, parce ramoso tereti; foliis tripinnatisectis, segmentis angustis acutis bi—trifurcatis, subtus pilis raris aculeiformibus conspersis; umbellis pauciradiatis sessilibus axillaribus; petalis albido-roseis, lacinula inflexa apice emarginatis; fructus oblongi, aculeis diametro excedentibus glabris, apice hamatis. — *Caucalis Abyssinica* Hochst. mss. — In Abyssiniae prov. Chiré.

Subordo II. *CAMPYLOSPERMEAE* DC. l. c. 215.

Tribus XV. *CAUCALINEAE* Koch. — DC. l. c. 216.

4502/1. **GLOCHIDOTHECA** *Fnzl.*

(Fnzl. in Russegg. Reise I. 2. p. 970. adn. ex Endl. Gener. pl. Suppl. IV. p. 12. — *Turgeniopsis* Boiss. — Wlprs. Repert. V. 902.)

1. *GL. FOENICULACEA Fnzl. l. c. — *Turgeniopsis foeniculacea* Boiss. — Wlprs. l. c. no. 1. — *Turgenia foeniculacea* Fnzl. — Wlprs. Repert. II. 421. no. 1.

4503. **TORILIS** *Adans.*

(DC. Prodr. IV. 208. — Wlprs. Repert. II. 421. V. 903. Annal. I 358.)

1. T. TRIRADIATA Boiss. & Heldr. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 48. † — Annua: caule erecto flexuoso, a basi dichotome ramoso tereti, setis sparsis adpressis minutis striguloso; petiolo foliorum inferiorum elongato, superiorum in vaginam linearem canaliculatam dilatato, foliis viridibus sub lente strigulosis, ambitu oblongis bipinnatisectis, segmentis in lacinias breves oblongo-lineares acutas ad basin usque partitis; umbellis axillaribus triradiatis, radiis subaequalibus patentibus; involucro nullo; umbellulis minimis; involucelli phyllis lineari-setaceis, ovaria aequantibus; floribus sessilibus dense congestis, marginalibus roseis subradiantibus, ovario aequilongis; fructu ovato undique tuberculis flavidis brevissime aculeolatis obsito, stylis rectis subdivergentibus. — Crescit in saxosis Pamphyliae prope Adalia.

Tribus XVI. *SCANDICINEAE* Koch. — DC. l. c. 220.

4504. **SCANDIX** *Grtnr.*

(DC. Prodr. IV. 220. — Wlprs. Repert. II. 421. V. 903.)

1. SC. PISIDICA Boiss. & Heldr. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 49. † — Annua: caulibus pilis patulis albo-hirsutis; foliis breviter et parce hirsutis, lacinulis incurvis elongatis anguste lineari-setaceis; umbellae radiis glabris; involucelli phyllis deflexis brevibus oblongo-linearibus crispo-lanatis bifidis; petalis parum radiantibus, exterioribus bi-

lobis cum lacinula inflexa, caeteris indivisis, in lacinulam inflexam attenuatis; fructibus breviter pedicellatis longis rectis subteretibus, tota superficie sparsissime aculeolatis, rostro complanato, semine triplo longiori, marginibus tantum aculeolato-scabris; stylopodio cupulari, stylis longis subparallelis superato. — *Sc. Iberica* Heldr. non M. B. — Crescit inter segetes Pisidiae ad Egirdir.

4504/1. CYCLOTAXIS *Boiss.*

(Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 48.)

Calycis dentes obsoleti. Petala minima aequalia alba oblongo-lanceolata acuta, apice intus inflexa evittata. Flores omnes hermaphroditi, centralis sessilis ovario aliis duplo majori donatus, marginales pedicellati circa centralem circulariter dispositi. Ovarium lineare stylopodio eo latiori discoideo bipartito stylisque rectis superatum. Fructus omnes fertiles longe rostrati, centralis indehiscens pericarpio spongioso-incrassato donatus periphericis multo crassior conico-attenuatus teres, fructus peripherici a latere compressi, in duo mericarpia dorso convexa ab apice rostri secedentes, pericarpio tenuissimo donati, jugis quinque filiformibus fere obsoletis, vittis 2—3 parum perspicuis inter se valde approximatis in intervallis jugorum sitis. Commissura canaliculata. Albumen in omnibus fructibus corneum sulcatum, marginibus involutum. Carpophorum apice bifidum. — Herba Palaestina facie *Scandicis*. Genus fructus dimorphia ad Echinophoreas accedens, sed magis affinis *Scandici*, quae ab eo differt petalis radiantibus fructibusque homomorphis.

1. C. PALAESTINA Boiss. l. c. — Annua herbacea a collo ramosa: caulibus brevibus expansis dichotome ramosis foliosis teretibus; foliis ambitu oblongis tripinnatisectis, lobulis tenuibus breviter et anguste linearibus acutis, petiolis brevibus, basi in vaginam linearem strictam caulem amplectentem dilatatis; umbellis breviter pedunculatis 6—12-radiatis; pedunculis, radiis pedicellisque post anthesin spongioso-incrassatis, apicem versus dilatatis; involucro nullo, involucelli phyllis linearibus florum pedicellos aequantibus ciliatulis, apice breviter bifidis; fructibus periphericis ad latus externum secus semen et rostrum breviter aculeato-scabridis; semine pedicello sublongiori, rostro suo dimidio breviori; fructu centrali laevi.

α. *glabriuscula:* caules et folia glabriuscula; fructus centralis glaber.

β. *papillaris:* caules superne et folia breviter tomentella asperula, fructus centralis papillis albis longis mollibus crispulis obsitus. — Crescit in pinguibus hyeme inundatis planitierum Galilaeae.

4506. CHAEROPHYLLUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 224. — Wlprs. Repert. II. 422. V. 905.)

1. CH. CRETICUM Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 51. † — Perenne vel bienne: caule tereti subtiliter striato glabro folioso, superne corymboso-paniculato; foliis ad petiolos et costas pilis patulis vel deflexis hispidis, petiolo in vaginam inferne dilatato suffultis, ambitu oblongis tripinnatisectis, segmentis tomentellis in lacinias minutas breves oblongo-lineares acutas partitis, foliis superioribus minoribus in vagina sessilibus subsessilibusve; umbellis multiradiatis, lateralibus minoribus, omnino vel fere omnino sterilibus; involucri involucellique polyphylli foliolis oblongis acuminatis membranaceis albidis patulis, hisce pedunculos aequantibus; petalis luteolis glabris; pedicello vix incrassato, fructu quadruplo breviori; fructu longe lineari-cylindrico flavido

eximie costato, apice vix attenuato, stylopodio depresso patellari ei aequilato stylisque divergentibus tenuibus stylopodio parum longioribus coronato; carpophoro apice tantum bifido. — Crescit in planitie Omalo montium Sphacioticorum alt. 3500 ped.

4507. **BUTINIA** *Boiss.*

(Wlprs. Repert. II. 422. V. 906.)

1. B. CRETICA Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. X. 50. † — Perennis, praeter vaginas foliorum ciliatas glaberrima: radice globosa; caulibus pumilis teretibus, inferne nudis, paulo supra basin parce dichotomis, ramis divaricatis; foliis radicalibus petiolo longo tenero suffultis ternatis, partitionibus petiolulatis, ambitu ovatis bipinnatisectis, segmentorum laciniis abbreviatis oblongis mucronulatis, foliis caulinis in vagina oblonga subsessilibus pinnatim vel bipinnatim sectis, laciniis paucis; umbellis 2—4-radiatis; involucro nullo, involucelli phyllis circiter quinque oblongis acutis albo-marginatis, pedicellos subaequantibus; fructibus pedicello aequilongis oblongo-linearibus; stylopodiis conicis in stylos subdivergentes iis longiores attenuatis. — Crescit in lapidosis montium Lassiti Cretae ad nivem deliquescentem alt. 5000—6000 ped.

4512. **TAUSCHIA** *Schlcht.*

(Wlprs. Repert. V. 907.)

1. T. *(Museniopsis)* TEXANA A. Gray Bost. Journ. of nat. hist. VI. 211 — Glaberrima: foliis omnibus radicalibus, utrinque viridibus pinnato-decompositis, nempe pinnis 3—5 cum impari, inferioribus petiolulatis (petiolulis ac petiolo gracili apteris) pinnato-3—5-partitis, segmentis cuneiformibus 3—5-fidis, lobis oblongis obtusissimis; scapo simplicissimo nudo; involucro parvo 1—2-phyllo aut nullo; involucello dimidiato e phyllo unico palmato-3—5-fido; radiis umbellulae fructu didymo brevioribus; mericarpiis laevigatis 18—20-vittatis, jugis obsoletis. — Crescit in republica Texana.
2. T. COULTERI Gray & Harv. mss. Bost. Journ. of nat. hist. VI. 211. adnot. — Breviter caulescens: foliis ternati—quinatisectis, subtus glaucescentibus, segmentis ovalibus, basi subcordatis cuneatisve, saepius trilobatis duplicato-dentatis, dentibus mucronatis; involucro et involucello e phyllo unico lineari integerrimo aut nullo; radiis umbellulae fructu plus duplo longioribus. — Crescit in republica Texana.

4515. **OSMORRHIZA** *Raf.*

(DC. Prodr. IV. 232. — Wlprs. Repert. II. 423, Annal. I. 386. & 980.)

1. *O. LONGISTYLIS DC. l. c. no. 1. — Wlprs. Repert. l. c. no. 1. — Torr. Flor. of New York I. 281. † tab. 38.

Tribus XVII. *SMYRNEAE* Koch. — DC. l. c. 238.

4521. **PYCNOCYCLA** *Royle.*

(Wlprs. Repert. II. 424. V. 911.)

1. P. ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 937. — Radice perenni; foliis inferioribus longe petiolatis, basi dilatata amplexicaulibus trifurcato-divisis, divisionibus linearibus teretibus glabris: caule erecto 1—2-pedali gracili, parce ramoso,

tereti pubenti, fere nudo seu foliis caulinis destituto; umbellis terminalibus; floribus albido-roseis densis et quasi capitulum *Scabiosae* efformantibus; umbellae radiis numerosis brevibus griseo-tomentosis, umbellularum pedicellis brevibus inaequalibus, externis longioribus; involucri polyphylli foliolis linearibus radios fere aequantibus tomentosis; involucellorum foliolis lanceolatis acutis inaequalibus; petalis inaequalibus, externis majoribus, internis obovalibus fissis bilobis, ligula lineari subulata inflexa hirta colorata, a basi petali enata; fructu fertili centrum umbellulae occupanti ovoideo-oblongo, limbo 5-dentato terminato tomentoso, utrinque 5-jugo, saepius monospermo. — In Abyssiniae provinciis Chiré & Ouodgerate.

4522. ECHINOPHORA *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 234. — Wlprs. Repert. V. 912, Annal. I. 980.)

1. E. ANATOLICA Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 56. † — Tota sub lente indumento brevissimo velutino subpulverulento obsita: caule sulcato obtusangulo tortuoso, superne ramosissimo in paniculam rotundato-corymbosam abeunti; foliis bipinnatisectis, petiolo plano basi in vaginam amplexicaulem dilatato suffultis, laciniis linearibus canaliculatis in spinam abeuntibus; involucri involluscellique phyllis lanceolatis spinoso-acuminatis, facie superiori planis, inferiori carinatis, hisce flores superantibus; petalis albis parum radiantibus, dorso brevissime pulverulento-velutinis; fructu......? — Crescit in collibus arenosis Anatoliae interioris, in Pisidia ad Isbarta.

4525. CACHRYS *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 236. — Wlprs. Repert. II. 424. V. 914.)

1. C. GONIOCARPA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 53. † — Glaberrima: caule elato tereti striato stricte ramosissimo; ramis corymbose subtrichotomis; umbella centrali brevius, lateralibus longius pedunculatis; foliis amplis supradecompositis petiolo plano suffultis, laciniis tenuiter et longissime linearibus flexuosis plicatis; umbellis 8—14-radiatis; involucri involucellique phyllis lineari-setaceis elongatis; fructu ovato-rotundo, a latere subcompresso obtusissimo, apice depresso; stylis stylopodio depressissimo triplo longioribus; mericarpiis valde spongiosis hemisphaerico-pentagonis, jugis acutis apteris, valleculis planiusculis. — Crescit in arvis fertilibus Palaestinae littoralis circa Asdod et Ramla.

2. C. ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 333. — Caule erecto bipedali tereti glauco glabro laevi aut vix striato; foliis petiolatis (petiolo dilatato-membranaceo subvaginaeformi striato, basi tantum amplexicauli) decomposito-pinnatisectis, segmentis linearibus teretibus dichotomis, apice rigide acutis glabris; umbellae terminalis radiis crassis rigidis tomentosis inaequilongis, umbellularum pedicellis brevibus inaequilongis; involucri foliolis radios aequantibus obovali-oblongis obtusissimis albis striatis, margine tenuioribus dense pubentibus; involucellorum foliolis obovalibus angustis apice longe acuminatis; fructibus oblongis dense albido-tomentosis, stylopodio crasso conico bipartito terminatis. — In Abyssinia.

4525/₁. HIPPOMARATHRUM *Lnk.*

(Lnk. Emmerat. pl. hort. Berol. 1. 217. — Wlprs. Repert. V. 914. — *Cachrydis* sect. 2. *Aegomarathrum* DC. Prodr. IV. 237. — Wlprs. Repert. II. 424. no. 3. & 4.)

1. H. CRASSILOBUM Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 56. † — Glabrum; caulibus crassis striatis ramosissimis; ramis subangulatis; foliis radicalibus

amplissimis, petiolo angulato crasso, basi canaliculato, suffultis triternatisectis, costis laciniisque duris, hisce longissimis lanceolatis rigidis acutis subpungentibus planis, facie superiori margine subrevolutis, inferiori acutiuscule 2—3-costatis, foliorum caulinorum breviorum laciniis paucioribus; foliis supremis sessilibus indivisis lanceolato-linearibus pungentibus; umbellis multis subaequaliter 3—5-radiatis, radiis rigidis; involucri phyllis 5 brevibus lanceolatis acutis, involucelli sessilibus pedicellis brevioribus; petalis pallide luteis, dorso puberulis; ovario sphaerico papillis albis, basi latioribus elongatis dense obsito; dentibus calycis triangularibus obtusis; stylopodio lato patellari margine undulato, stylis brevibus superato. — Crescit in campis Pamphyliae prope ruinas urbis Perge.

4525/2. ACANTHOPLEURA *C. Koch.*

(C. Koch in Schlchtd. Bot. Zeit. VII. 408.)

Involucra utraque polyphylla. Calyx quinquedentatus. Petala obovata in unguem attenuata, ex apice incurva. Acheniorum ex dorso compressorum late oblongorum juga primaria quinquealata, duplici serie setarum instructa, secundaria majora, undulata, simplici serie setarum obsita, vittae dorsales quinque, jugis secundariis tectae, commissurales 2 superficiales, carpophorum usque ad basin partitum; semen facie planiusculum, ex marginibus paululum curvulum.

1. *A. INVOLUCRATA C. Koch l. cit. — *Cachrys involucrata* Pall. — DC. Prodr. IV. 238. no. 9. — Roem. & Schult. Syst. veget. VI. 447. — *Laserpitium* .... Trevir. mss. — Crescit in Persia.

4526. PRANGOS *Lindl.*

(DC. Prodr. IV. 239. — Wlprs. Repert. II. 425. V. 915.)

1. PR. ASPERULA Boiss. Diagnos. plant. oriental. nov. X. p. 54. † — Caule glabro elato stricte ramosissimo; ramis elongatis opposite subverticillatim corymbosis; umbella centrali majori feraciori brevius pedunculata; foliis amplissime supradecompositis papillis brevibus albis pellucidis undique asperulis, petiolis costisque striato-subangulatis, laciniis anguste linearibus acute planiusculis rigidulis; umbellis 10—12-radiatis, involucri involucellique phyllis parvis lineari-setaceis tortilibus; petalis aureis hispidulis; pedicellis fructiferis acute angulatis vix incrassatis, fructu paulo brevioribus; fructu oblongo stylopodio cupulari depresso stylisque stylopodio duplo longioribus coronato, mericarpiis quinquealatis, alis grosse et valde undulatis rubellis, seminis diametro sesquilongioribus. — Crescit in collibus circa Rascheya Antilibani.
2. PR. PESTALOZZAE Boiss. l. c. 55. † — Collo radicis dense fibroso; caule nano 2—4 umbellas pedunculatas edenti, praesertim inferne pilis crispulis albis lanato; foliis petiolo brevi canaliculato dilatato suffultis, ambitu ovatis bipinnatisectis, costis pilis sparsis crispis obsitis, segmentis minimis glabris subrotundis, secus costas secundarias sessilibus oppositis, inter se subdistantibus, in lacinulas lineares abbreviatas teretiusculas acutas confertissimas minimas multifidis, foliis caulinis ad vaginam canaliculatam brevem hirsutam, apice lacinulatam reductis; umbellis 5—8-radiatis; involucri involucellique phyllis lanceolato-linearibus ciliatis, demum deciduis; petalis.......; fructu ovato pedicello sublongiori, stylopodio cupulari depresso stylisque stylopodio triplo longioribus superato; mericarpiis a basi ad apicem alis 5 subundulatis, margine denticulatis obsitis. — Crescit in montibus circa Elmalu Lyciae.
3. PR. PAUCIRADIATA Boiss. & Hohen. l. c. 55. † — Glabra: radice tenui verticali; collo petiolis vetustis vestito; caule tenui erecto, superne in 2—3 ramos strictos totidem

umbellas gerentes diviso; foliis radicalibus glaucescentibus, petiolo longiusculo basi dilatato suffultis, ambitu parvis breviter oblongis pinnatisectis, segmentis 5—7 sessilibus oblongis, inferioribus remotiusculis, omnibus iterum subbipinnatipartitis, laciniis oblongo-lanceolatis acutis, vaginis ad dichotomias brevibus in lacinulas paucas pinnatisectis; umbellis 4—5-radiatis; involucri involucellique phyllis linearibus acuminatis fere omnino membranaceis, hisce pedicellis paulo brevioribus; petalis flavis glabris, apice involutis; fructibus (junioribus) ovatis, stylopodio cupulari stylis deflexis eo longioribus coronato superatis; mericarpiis 5-alatis, valleculis inter alas papillis albis cylindricis crebris obsitis. — Crescit in monte Dudere jugi Elbrus in Persia.

4526/1. **MELIOCARPUS** *Boiss.*

(Wlprs. Repert. V. 918.)

1. M. MICROCARPUS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 53. † — Foliis inferioribus bipinnatisectis 4—5-jugis, petiolo brevi vaginanti costisque margine laevibus, divisionibus infimis petiolulatis, segmentis oblongo-lanceolatis acutiuscule crenulatis; foliis caulinis minoribus pinnatisectis; involucri involucellique phyllis oblongis acutis; fructu pedicello eo sesquilongiori suffulto parvo oblongo, alis dorsalibus crassiusculis angustioribus in utroque mericarpio saepius numero dissimilibus solitariis vel binis, lateralibus latioribus, ad basin retusam fructus minime angustatis, albumine usque ad $^{3}/_{4}$ pericarpii producto. — Crescit in Syria.

2. M. PEDUNCULARIS Boiss. l. c. 52. † — Foliis primordialibus oblongis, basi cordatis indivisis vel ternatis, lobis ovatis sessilibus, terminali majori, radicalibus petiolo complanato plicato valde striato margine denticulato suffultis, bipinnatisectis, segmentis oblongis obtusis sessilibus vel basi breviter attenuatis, omnibus obtusissime crenatis angusteque albo-marginatis, foliis caulinis inferioribus simpliciter pinnatisectis, summis ad vaginas reductis; umbellis longissime radiatis; involucri involucellique phyllis breviter lanceolatis acuminatis viridibus; pedunculis fructiferis contractis fructu elliptico 2—3-plo longioribus; jugis tenuibus alatis, alis dorsalibus angustioribus in utroque mericarpio numero dissimilibus 1—2—3-nis versus basin fructus attenuatis, marginalibus latis ad basin fructus subretusis, albumine pericarpio dimidio breviori. — Crescit in dumosis regionis montanae montium inter Laodiceam et Suadieh sitorum in Syria boreali, ad radices orientales montis Cassii copiosus.

4541/1. **SMYRNIOPSIS** *Boiss.*

(Wlprs. Repert. V. 922.)

1. SM. SYRIACA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 51. † — Caule elatissimo glabro verticillatim et longe ramoso; ramis distanter et verticillatim ramulosis, paniculas elongatas thyrsoideas formantibus; foliis amplissimis, ambitu late ovatis tripinnatisectis, segmentis sessilibus ovato-cuneatis, latere exteriori saepe breviter decurrentibus circumcirca grosse serratis; petiolis petiolulisque papillis sparsis brevibus conicis duris asperulis, foliis ramealibus ad dichotomias ternis quaternisve subverticillatis subsessilibus pinnatisectis vel trisectis, segmentis oblongo-spathulatis, basi longe cuneatis, apice acute serratis, foliis summis ad foliola 2—4 oblonga, basi attenuata integerrima flavida reductis; umbellis ad ramulorum apicem subternis, intermedia longius pedunculata; involucri involucellique phyllis 3—5 lanceolato-acuminatis flavidis abbreviatis; stylopodio depresso-conico, apice bifido, margine lobulato circumcincto, stylis deflexis eo longioribus superato; fructu ....? — Crescit in umbrosissimis rupium Antilibani inter Zebdani et Zachle et in regione superiori montis Cassii.

454 3/2. DEWEYA *Torr. & Gr.*

(Wlprs. Repert. V. 922.)

1. D.? sp. nov. Bnth. Plant. Hartw. 312. no. 1748. — In montibus Sacramento Californiae. — Fructus nondum maturus et genus incertum. Generis *Deweyae* forte species nova, a specie Nuttaliana autem evidenter differt foliis multo magis dissectis, umbellae radiis elongatis, involucellis elongatis foliaceis. An *Archangelicae peregrinae* Nutt. affinis?

Ordo CV. ARALIACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. IV. 251. & 670. — Wlprs. Repert. II. 429. & 939. V. 924, Annal. I. 357. & 981.)

4550. PANAX *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 252. & 670. — Wlprs. Repert. II. 429. & 939. V. 924, Annal. I. 357.)

1. P. PINNATUM A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 335. † — Caule subarboreo; ramulis herbaceis crassis, cicatricibus foliorum delapsorum notatis floccoso-tomentosis; foliis in apice ramorum congestis paripinnatis longe petiolatis, saepius 5—7-jugis, foliolis oppositis vix petiolulatis ovali-oblongis acutis, basi subcordatis, margine integris, glabris subglaucis, petiolo tereti glabro fere pedali basi dilatato; umbellulis numerosis in racemos simplices ad apicem ramulorum congestos floccoso-lanatos dispositis; petalis sessilibus ovali-oblongis acutis; ovario striato glabro; disco conico crasso; stylis 2 brevissimis; ovario biloculari; fructibus . . . ? — *Aralia pinnata* Hochst. mss. — In Abyssinia ad fluvium Taccazé.

4552. CUSSONIA *Thnbrg.*

(DC. Prodr. IV. 255. — Wlprs. Repert. II. 430. V. 925.)

1. C. ARBOREA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 356. l. 56. — Caule arborescente; ramulis incrassatis cicatricibus foliorum delapsorum notatis; foliis longissime petiolatis, limbo fere usque ad basin digitato-5-partito, lobis obovali-oblongis, basi sensim angustatis, apice longe et acutissime acuminatis, margine obsolete et obtuse serratis, superne scabrellis, subtus praesertim in nervis subferrugineo-tomentosis; floribus sessilibus polygamis in rhachi crassa 3—6 uncias longa tomentosa spicatim dispositis; fructibus carnosis globosis, apice limbo calycino obsolete 5-dentato coronatis glabris, 2-pyrenis, pyrenis laevibus chartaceis. — Habitat in Abyssiniae provinciis Chiré & Semiene.
2. C. UMBELLIFERA Sonder, Linnaea XXIII. 49. † — Foliis subquinis, foliolis longe petiolatis oblongis, basi cuneatis undulato-serratis integerrimisve, apice emarginatis glaberrimis, supra lucidis; umbellis terminalibus proliferis paniculatim dispositis; umbellulis multiradiatis; ovario turbinato, stylis 2 brevissimis; fructu subrotundo. — *C. paniculata* E. Mey. mss. — Natalbay.

4558. **ARALIA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 257. — Wlprs. Repert. II. 430. & 939. V. 925, Annal. I. 358.)

1. A. HYPOLEUCA Prsl. Epimeliae botanicae pag. 250. † — Arborea (?): petiolis pedunculisque basi aculeis brevibus rectis sparsis armatis; foliis bipinnatis, pinnulis breviter petiolulatis ovatis acuminatis, remote mucronulato-serratis glaberrimis, subtus albidis, basi subaequalibus; panicula ramosissima glaberrima; floribus umbellatis. — Affinis *A. spinosae.* — Habitat in insulae Luzon provincia Albay et Tayabas.

2. A. ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 336. — Caule subarboreo; foliis longis petiolatis digitato-7-foliolatis, foliolis longe petiolulatis obovalibus longe et abrupte acuminatis, basi obtusissimis et subtruncatis, margine obsolete denticulatis glabris, subtus tenuissime reticulatis; umbellulis pedicellatis, racemos elongatos in apice ramulorum aggregatos efformantibus; petalis semiellipticis sessilibus, apice agglutinatis; stigmatibus saepius 6—7 in flore approximatis; fructibus carnosis limbo calycino marginato et stigmatibus divaricatis coronatis, 6—7-pyrenis. — In Abyssinia circa Adoua.

3. A. FARINOSA Delil. mss. ex Ferret et Galinier, Voyage en Abyssinie III. p. 135. no. 72. — Caule arborescente; foliis pinnatis glabris 7—9-jugis cum impari, foliolis e basi cordata sensim angustatis lanceolatis, jugis inferioribus majoribus; florum paniculis amplis; tomento per glomerulos subaxillares sparso ad exitum ramorum paniculae ramulorumque et petiolorum. — Habitat in Abyssinia.

† **Icon addenda.**

A. NUDICAULIS L. — (DC. l. c. no. 1.) — Torr. Flor. of New York I. 285. † tab. 40.

4560. **HEDERA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 260. & 670. — Wlprs. Repert. II. 431. V. 926, Annal. I. 358.)

1. H. HYPOGLAUCA Hance, Diagn. pl. nov. Austr. Chinens. inedit. II. 5. — Diffuso-scandens inermis glaberrima: caule angulato; foliis pinnatis bijugis cum impari, foliolis ovatis vel ellipticis, apice acuminatis, basi obtusis vel cuneatis, paris infimi et foliolo terminali basi aequalibus, paris superioris inaequalibus vel aequalibus coriaceis remote pauci-setaceo-serratis, supra laete viridibus lucidis, subtus opacis caesio-glaucis, minute et crebre pellucido-punctatis, petiolatis, petiolulo terminali contiguos laterales 4—6-plo excedente, inferiores parum superante; paniculis corymbiformibus bracteatis laxe plurifloris; pedicellis ternis, calycis campanulati limbo obsoleto; petalis liberis expansis, marginibus apicem versus paulo inflexis albido-virentibus; staminibus 5; stylis acutissime cohaerentibus stylum simplicem simulantibus; baccis depresso-turbinatis subsulcatis minute verrucosis albentibus, magis minusve intense roseo-coloratis, visu 4- sed revera 2-locularibus, loculis dispermis. — Proxima videtur *H. Lechenaultii* W. & A. — Folia pellucido-punctata affinitatem *Araliacearum* cum *Myrtaceis* monstrant. — Habitat in insula Hongkong Sinarum.

4561. **PARATROPIA** *DC.*

(DC. Prodr. IV. 265. — Wlprs. Repert. II. 433, Annal. I. 359.)

1. P. HETEROPHYLLA Prsl. Epimeliae botanicae pag. 250. † — Arborea (?): foliis pinnatis bijugis, summis simplicibus pinnisque petiolalis ovato-oblongis acuminatis inte-

gerrimis, basi acutis inaequalibus; umbella terminali composita ferrugineo-leprosa. — Habitat in Malacca.

2. P. CUMINGIANA Prsl. l. cit. † — Arborea (?): foliis pinnatis quadrijugis, pinnis distantibus longiuscule petiolulatis, breviter cuspidato-acuminatis integerrimis, infimis ovatis, superioribus ovato-oblongis, basi acutis; paniculae glaberrimae ramosissimae ramis sparsis oppositis verticillatisque; floribus umbellatis; stigmatibus duobus conniventibus, demum in fructu divaricatis. — Habitat in insula Mindoro Philippinarum.

† Genus exclusum.

4564. MIQUELIA Meisn. ad MENISPERMACEAS relata est, Cf. supra pag. 22.

Ordo CVI. HAMAMELIDEAE *R. Br. hoc loco delendae jam supra post* RHAMNEAS *(pag. 272—276) enumerabantur.*

Ordo CVII. CORNEAE *DC.*

(DC. Prodr. IV. 271. & 670. — Wlprs. Repert. II. 435. V. 932, Annal. I. 359. & 982.)

4573. BENTHAMIA *Lindl.*

(Wlprs. Repert. II. 435.)

1. *B. FRAGIFERA Lindl. — Wlprs. Repert. l. c. no. 1. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 122. A.

4574. CORNUS *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 271. & 670. [ex p.] — Wlprs. Repert. II. 435. V. 932, Annal. I. 359.)

1. C. (*Thelycrania*) BRACHYPODA C. A. Meyer, Mémoires de l'acad. de St. Ptrsbrg. (6. Ser.) Sc. natur. V. 222. † — Foliis oppositis late oblongis subellipticis acuminatis, basi attenuatis, subtus tuberculatis glaucis, setis brevibus sparsis adpressis bipartitis scabris adspersis, nervis lateralibus utrinque octonis; cyma paniculata subglabra, pedicellis ovario brevioribus; calycis dentibus disco depresso (cyathiformi) longioribus ovatis; stylo apice laevi clavato; nuce . . . . . ? — *C. alba* Thnbrg. Flor. Japonic. 63. (excl. syn. ?) — Species bene distincta, *C. australi* C. A. Mey. & *C. sericeae* Linn. (Cf. Wlprs. Repert. V. p. 933. & 934. no. 8. & 10.) affinis. — In Japonia.

† Icon addenda.

C. PANICULATA Hérit. — (DC. Prodr. IV. 271. no. 2.) — Torr. Flor. of New York I. 289. † tab. 41.

Ordo CVIII. LORANTHACEAE *Lindl.*

(DC. Prodr. IV. 277. & 670. — Wlprs. Repert. II. 436. & 940. V. 935. Annal. I. 360. & 982.)

4583. ARCEUTHOBIUM *M. Bieb.*

(Wlprs. Repert. II. 437, Annal. I. 361.)

1. A. AMERICANUM Nutt. mss. ex A. Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 214. adn. — Caule ramisque fasciculatis teretibus gracilibus patulis; squamis truncatis in vaginulas dilatatas cupuliformes connatis; floribus masculis axillaribus terminalibusque nec spicatis. — In America boreali (Oregon) in Pinubus.

2. A. CAMPYLOPODUM A. Gray l. c. — Ramis oppositis seu dichotomis compresso-quadrangulatis; squamis truncatis breviter cuspidatis in vaginulas subcylindricas cupuliformes connatis; floribus axillaribus terminalibusque plerumque in spicam simplicem seu compositam aggregatis, masculis singulis vel binis ternisve, foemineis in quavis axilla singulis; baccis exserto-pedicellatis patulis seu recurvis.

   var. α. *macrarthron:* caule compresso vix angulato; ramis plerumque gracilioribus, articulis magis minusve elongatis; floribus foemineis sparsis et in ramulis brevibus paucis seu in spicas simplices aggregatis.

   β.? *brachyarthron:* caule tereti robusto; ramis robustis, articulis abbreviatis diametro vix longioribus; floribus foemineis in spicas densas compositas aggregatis. — Crescit parasiticum in America boreali.

3. A. CRYPTOPODIUM A. Gray l. c. 214. adnot. — Caule ramisque acute quadrangulatis robustis, articulis brevioribus; squamis truncatis in vaginulas cupulatas connatis; floribus in spicas densas compositas congestis, foemineis ovatis in quavis axilla singulis; baccis brevissime incluso-pedicellatis erectis. — Crescit ad Stam. Fé parasiticum in Pinubus.

4583/1. PHORADENDRON *Nutt.*

(Nutt. mss. Bost. Journ. of nat. history VI. 212. adn. — *Spiciviscum* Engelm. mss.)

Flores dioici globosi. Fl. masc.: Perianthium 3-(raro 2-seu 4-) lobum, antherae loborum basi adnatae transversae biloculares, poris seu rimis verticalibus duabus dehiscentes. Fl. foem.: Perianthium 3-(raro 2-seu 4-) lobum. Ovarium inferum, tubo adnatum uniloculare, ovulo unico pendulo. Stigma sessile, magis minusve bilobum. Bacca globosa pulposa semipellucida monosperma, perigonio persistente coronata. — Frutices Americani.

* *Foliosa.*

1. PH. FLAVESCENS Nutt. mss. ex A. Gray, Boston Journ. of nat. hist. VI. 212. adn. — Ramis teretibus; foliis oblanceolatis obovatis, nunc orbiculatis obtusis in petiolum brevem attenuatis trinerviis; spicis masculis subverticillatis, folium aequantibus, arti-

culis 1—5, 15—35-floris, foemineis suboppositis folio brevioribus, articulis 3—4, 4—10-floris; floribus depresso-globosis annulato-carinatis ciliatis subtrifidis.

var. α. *glabriusculum:* foliis oblanceolatis seu obovatis trinerviis in petiolum sensim attenuatis glabris, ramis junioribus puberulis.

β. *pubescens:* foliis ut in α, sed puberulis, ramulis canescentibus.

γ. *orbiculatum:* foliis obovato-orbiculatis in petiolum brevem abrupte contractis vix trinerviis subpubescentibus. — Crescit parasiticum in Quercubus Americae borealis.

2. *PH. (VISCUM DC. Prodr. IV. 670. no. 35a.) TOMENTOSUM Nutt. mss. l. c.

3. PH. VILLOSUM Nutt. mss. l. c. — Tomentosum: ramis teretibus; foliis oblanceolatis seu spathulatis obtusis in petiolum brevem attenuatis, obscure trinerviis seu subenerviis; spicis foemineis oppositis seu verticillatis abbreviatis 2—3-articulatis; bracteis truncatis; articulis brevibus, inferiore 6—8-floro, superiore bifloro; floribus depresso-globosis annulato-carinatis puberulis trifidis. — Crescit parasiticum in Quercubus in America boreali.

4. PH. LANCEOLATUM A. Gray, Plant. Fendler p. 59. adnot. † — Glaberrimum: ramis teretibus, foliis lanceolatis elongatis subfalcatis obtusiusculis in petiolum brevissimum sensim attenuatis 3—5-nerviis; spicis masculis folio brevioribus; bracteis triangularibus connatis, articulis 8—18-floris; floribus immersis globosis 3-(rarius 4-) lobis. — In republica Texensi (Live Oak).

5. PH. ORBICULATUM A. Gray l. c. † — Ramis teretibus; foliis orbiculatis seu ovato-orbiculatis breviter et abrupte petiolatis indistincte trinerviis pubescentibus, demum glabratis; spicis folio brevioribus puberulis ... — Crescit in republica Texensi.

* * *Squamata.*

6. PH. CALIFORNICUM Nutt. mss. l. c. 213. adn. † — Glabrum: ramis elongatis strictis gracilibus teretibus; squamis ovato-lanceolatis patentibus, basi connatis tenuiter ciliatis; spicis foemineis lateralibus oppositis 3—4-floris; floribus globosis trifidis glabris in quovis articulo singulis seu binis, cupulae ciliatae immersis; spicis fructiferis elongatis; baccis globosis. — Crescit in California parasiticum supra arbores (Prosopis).

7. PH. JUNIPERINUM Engelm. mss. ex Gay l. c. 58. † — Glabrum: caule articulato divaricatim ramosissimo ramisque teretibus ramulisque compressis; foliis squamaeformibus connatis truncatis vix cuspidatis pelviformibus breviter ciliatis; spicis foemineis lateralibus oppositis abbreviatis bifloris; floribus bractea inferiore majore et duabus lateralibus in cupulam connatis ciliatis fultis, globosis 3- vel rarissime 4-lobis. — Crescit parasitice in America boreali in Juniperis.

4584. **VISCUM** *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 274. & 670. — Wlprs. Repert. II. 437. V. 936, Annal. I. 361.)

1. V. NERVOSUM Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 338. † — Caule lignoso ramoso luteo tereti; ramulis angulatis (an siccatione?) glabris; foliis subsessilibus subacutis, rarius obtusis, coriaceis, basi 3-nerviis, margine subundulatis glabris; floribus dioicis parvulis, cymas plures axillares breves 3-floras efformantibus; bracteis ad basin florum minimis obtusis; fructibus ovoideo-oblongis laevibus subdiaphanis. — In Abyssiniae prov. Tigre, parasitice in diversis arboribus.

2. V. TUBERCULATUM A. Rich. l. c. † — Caule lignoso ramoso tereti glabro; ramulis subangulatis; foliis obovali-oblongis obtusissimis coriaceis crassis, margine integris, basi sensim attenuatis et petiolatis, subtus basi 3-nerviis, glaberrimis; floribus monoicis sessilibus axillaribus, basi bracteolis binis obtusis stipatis, solitariis aut geminis; baccis pisiformibus ovoideis tuberculatis. — In Abyssinia, parasitice supra arbores.

3. V. THYMIFOLIUM Prsl. Epimeliae bot. pag. 251. † — Ramulis alternis oppositisque acutangulis; foliis oppositis sessilibus ovatis mucronulatis, subtus trinerviis, basi acutis; capitulis axillaribus sessilibus bi—sexfloris solitariis; floribus foemineis quadrifidis; ovario oblongo. — Habitat ad Caput bonae spei.

4. V. LINIFOLIUM Prsl. l. c. † — Ramis ramulisque alternis oppositisque teretibus; foliis oppositis alternisque lineari-lanceolatis acutis mucronatis, in petiolum brevem angustatis, praeter costam subtus prominulam obscure pinnatinerviis; capitulis axillaribus pedunculatis trifloris solitariis; floribus foemineis quadrifidis; ovario globoso. — Habitat in Mexico.

5. V. GLOBULIFLORUM Prsl. l. c. † — Ramis ramulisque oppositis compressis, acute ancipitibus, utrinque tristriatis; foliis oppositis ovato-lanceolatis mucronulatis enerviis in petiolum brevem angustatis; capitulis axillaribus sessilibus globosis solitariis; floribus foemineis trifidis; ovario globoso bracteae cupuliformi semiimerso. — Habitat in montibus Huanoccensibus Peruviae.

6. V. MICROSTACHYUM Prsl. l. c. p. 252. † — Ramis teretibus striatis; ramulis oppositis tetraquetris, basi breviter vaginatis; foliis oppositis oblongo-lanceolatis obtusis quinquenerviis, in petiolum brevissimum angustatis; spicis axillaribus solitariis cylindricis petiolum superantibus; floribus vaginula emarginata utrinque obtusa immersis. — Habitat in Brasilia ad Rio de Janeiro.

7. V. CRASSULOIDES Prsl. l. c. p. 252. † — Ramis ramulisque oppositis teretibus; foliis oppositis obovato-subrotundis enerviis, in petiolum angustatis; spicis foemineis axillaribus solitariis folio duplo brevioribus uni—biarticulatis, articulis globosis; bracteis connatis cupulaeformibus ciliolatis; calyce marginiformi elevato; corolla trifida. — Habitat in montibus Huanoccensibus Peruviae.

8. V. PORTULACOIDES Prsl. l. c. † — Ramis ramulisque oppositis teretibus; foliis oppositis obcordatis enerviis in petiolum angustatis; spicis masculis axillaribus solitariis binisve ternisve foliis longioribus aequantibusque arcuato-reflexis uni — biarticulatis, articulis floridis cylindraceis, basi floriferis; bracteis connatis cupulaeformibus; floribus bifidis rarissime quadrifidis. — Habitat in republica Ecuador.

9. V. LIGUSTRINUM Prsl. l. c. 252. † — Ramis simplicibus oppositis teretibus; foliis oppositis sessilibus ovatis lanceolatisque obtusis septemnerviis obscure venosis; spicis foemineis axillaribus solitariis sessilibus cylindricis folio duplo brevioribus; bracteis ovatis patentibus; floribus quadrifidis immersis; stylo corollam aequante. — Habitat in Mexico.

10. V. CORDIFOLIUM Prsl. l. c. p. 253. † — Ramis teretibus ramulisque ancipitibus oppositis; foliis oppositis sessilibus cordato-ovatis obtusis septemnerviis obscure venosis; spicis foemineis axillaribus solitariis binisque pedunculatis cylindricis folio brevioribus longioribusque; bracteis semiorbiculatis concavis horizontalibus, bracteolis lateralibus oppositis, infra marginem cavitatis pro flore recipiendo insertis; floribus trifidis immersis; bacca ovali-globosa exserta. — Habitat in Panama.

11. V. OBLIQUUM Prsl. l. c. † — Ramulis tetragonis, basi medioque vaginas breves bilobas obtusas gerentibus, apice foliiferis; foliis oppositis petiolatis securiformibus obliquis acutiusculis enerviis crassis, basi in petiolum latum angustatis; spicis axillaribus solitariis sessilibus cylindrico-moniliformibus articulatis, folio duplo triplove brevioribus; bracteis cupuliformibus medio minute emarginatis, articulis ovalibus; floribus foemineis trifidis semiimmersis. — Habitat in Mexico?

12. V. CORNIFOLIUM Prsl. l. c. p. 254. † — Ramis ramulisque teretibus oppositis; foliis oppositis brevissime petiolatis ovato-ellipticis, obtusis obscure pinnatinerviis, basi acutis; spicis axillaribus binis ternisve quaternisve sessilibus linearibus articulatis, folio duplo brevioribus; bracteis cupulaeformibus obtuse bilobis; floribus foemineis trifidis subsemiimersis. — Habitat in Mexico.

13. V. SALICIFOLIUM Prsl. l. c. † — Ramis teretibus ancipitibus, ramulis tetraquetris; foliis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis obtusissimis in petiolum angustatis trinerviis (obsolete quinquenerviis); spicis axillaribus binis (rarissime ternis) subsessilibus linearibus articulatis, folio duplo brevioribus; bracteis cupulaeformibus subrepandis; floribus foemineis trifidis subsemiimmersis; baccis globosis. — Habitat in republica Ecuador ad Quito.

14. V. CHRYSOSTACHYUM Prsl. l. c. † — Ramis ramulisque oppositis compressis ancipitibus, supra basin vaginulatis; foliis oppositis lanceolatis obtusis, in petiolum brevem angustatis trinerviis (obsolete quinquenerviis); spicis axillaribus solitariis subsessilibus lineari-clavatis apiculatis quadrangulatis articulatis, folio tri — quadruplo brevioribus; bracteis cupulaeformibus truncatis; floribus foemineis trifidis semiimmersis. — Habitat in montibus Huanoccensibus Peruviae.

15. V. LAURIFOLIUM Prsl. l. c. p. 255. † — Ramis ramulisque teretibus oppositis; foliis oppositis subsessilibus oblongo-lanceolatis pinnatinerviis obtusis, in petiolum angustatis; spicis axillaribus solitariis ternisve linearibus sessilibus articulatis, articulis obovatis; bracteis cupulaeformibus acute bilobis; floribus foemineis trifidis semiimmersis. — Habitat in Mexico, in regione temperata.

16. V. CUMINGIANUM Prsl l. c. † — Ramis ramulisque teretibus oppositis; foliis oppositis petiolatis lanceolatis obtusis aut obtusiusculis, utrinque angustatis trinerviis (obsolete quinquenerviis); spicis axillaribus solitariis binisve ternisve pedunculatis linearibus articulatis, folio duplo triplove brevioribus, basi saepe monoicis, articulis teretibus; bracteis cupulaeformibus truncatis; floribus oppositis solitariis sessilibus, foemineis trifidis; ovario ovali baccaque obovata transverse rugoso. — Habitat in insulis Philippinis.

17. V. HELFERI Prsl. l. c. 256. † — Ramis ramulisque teretibus oppositis, basi vaginatis; foliis oppositis subsessilibus obovato-cuneatis obtusissimis retusis in petiolum longissime angustatis, basi quinquenerviis, medio venosis; spicis axillaribus solitariis folium subaequantibus linearibus articulatis pedunculatis, articulis teretibus; bracteis cupulaeformibus truncatis; floribus foemineis oppositis sessilibus binis ternisve trifidis; ovario ovali. — Habitat in Martabania ad Moulmine.

4584½. LANTHORUS *Prsl.*

(Prsl. Epimeliae botanicae pag, 256.)

Calycis tubus cylindricus, cum ovario connatus, limbus brevissimus obsolete quinquedentatus. Corolla pentapetala, basi globoso-inflata pentaptera, in alabastro apice globoso-clavata; petalis lineari-lanceolatis acutiusculis aequalibus, basi dilatatis bialatisque. Stamina quinque, filamentis medio petalorum insertis, antheris ovalibus adnatis. Ovarium uniloculare uniovulatum. Stylus corolla brevior, infra medium articulatus, articulo inferiore breviore quadrangulo, superiore longiore tereti tenuiore. Stigma subglobosum. Bacca cylindrica, calycis limbo coronata unilocularis monosperma. — Frutex insularum Philippinarum parasiticus glaber: ramis teretibus, ramulis oppositis apice compressis; foliis oppositis, rarius sparsis, coriaceis petiolatis ovatis obtusis obsolete pinnatinerviis; racemis axillaribus solitariis binisve folio brevioribus; floribus subsessilibus parvis, pedicello apice extus bractea ovata acute ciliolata concava instructo; corolla rosea. — A *Lorantho* differt corolla, stylo et stigmate.

1. *L. SPICIFER Prsl. l. cit. p. 257. † — Habitat in insulis Philippinis.

4586. **LORANTHUS** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 286. & 671. — Wlprs. Repert. II. 439. & 910. V. 957. Annal. I. 362.)

1. L. *(Euloranthus)* LEPIDOPHYLLUS Wlprs. mss. — Fruticosus ramosissimus: ramulis foliisque junioribus lepidibus minutis ferrugineis (ut in *Elaeagnis*) tectis; foliis breviter petiolatis oppositis vel subalternis coriaceis obovatis obtusissimis orbicularibusve; spicis axillaribus solitariis folia aequantibus multifloris; floribus in rhachi sessilibus; petalis 4 linearibus, apice gibbis; ovario depresso calycis limbo quadridenticulato coronato; stylo filiformi persistente, stigmate capitato; bacca parva globosa. — *L. Arnottianus* Wght. in M'Clelland's Calcutta journ. of nat. hist. VI. 361. (nec Krthls. — Wlprs. Repert. II. 443. no. 35.) — In India orientali (Courtalloum) parasiticus in arboribus.

2. L. INTERMEDIUS Wght. in M'Clelland's Calcutta journ. of nat. hist. VI. 361. — Glaber: ramis teretibus; foliis obovatis obtusis saepeque apice retusis, basin versus cuneatis; racemis axillaribus fasciculatis singulis vel binis ternisve fasciculatis, folia aequantibus vel interdum superantibus; floribus pedicellatis; bractea singula laterali cucullata ad basin ovarii; petalis 4 linearibus apice incrassatis, florum alabastro quadrangulari, angulis apicem versus subalatis; ovario subgloboso truncato; baccis globosis pisiformibus. — Habitat in India orientali (Neilgherries, Travancore).

3. L. BLUMEANUS Wght. l. c. 362. — Glaber: ramis teretibus, junioribus furfuraceis; foliis breviter petiolatis late ovatis vel basi subcordatis, subacuminatis; racemis simplicibus axillaribus vel binis ternisve ad ramorum nodos fasciculatis, quam folia multo brevioribus; floribus pedicellatis; bractea anteriore, infra gibba; florum alabastro cylindrico acuminato furfuraceo; calyce truncato integro; petalis 4 linearibus acutis; ovario globoso. — Habitat in India orientali (Courtallum).

4. L. NUTANS All. Cunn. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 158. adnot. — Totus incano-glaucescens: foliis oblongis ellipticis sublanceolatis obtusis coriaceis obscure trinerviis tenui-rubro-marginatis, basi in petiolum mediocrem attenuatis; pedunculis axillaribus longitudine petiolorum racemosis compositis; floribus ternis nutantibus; calycibus globoso-campanulatis, ore contracto; petalis linearibus. — Crescit in Australia orientali tropica.

5. L. LINEARIFOLIUS Hook. in Mitchell l. c. 102. adn. — Foliis lineari-filiformibus acutis carnosis glabris teretibus; pedunculis axillaribus brevibus bifloris; calycibus cylindraceis truncatis contractis; petalis sex linearibus, supra basin coalitis. — Crescit in Australia orientali tropica.

6. L. AURANTIACUS All. Cunn. in Mitchell l. c. 101. — Ramis elongatis laxis gracilibus; foliis oppositis longe petiolatis oblongis obtusis lanceolatisve acuminatis glabris 3—5-nerviis tenuiter marginatis; paniculis folio brevioribus di—trichotomis; floribus erectis; calycibus subcylindraceis superne latioribus truncatis; petalis linearibus 6; stylo infra apicem geniculato; stigmate dilatato truncato. — Crescit in Australia orientali tropica.

7. L. CHLORANTHUS Miqu. Stirp. Surinamens. select. 205. † — Ramis teretibus, superne tetragonis rubiginoso-lepidotis glabrescentibus; foliis densis decussato-oppositis, raro suboppositis, breviter petiolatis, ovato- vel oblongo-ellipticis obtusis, mucronulatis coriaceis glabris, junioribus secus margines squamulosis, nervo medio tenui sursum evanescente submultiplivenio; spicis axillaribus folio multum brevioribus, solitariis vel saepe ternis; floribus tetrastichis oppositis, rhachis glabrae foveis immersis, basi bractea latissima brevi suffultis; calyculi (calycis) semiglobosi limbo truncato; sepalis (petalis) sex, eo vix duplo longioribus; staminibus his paulo brevioribus; antheris ovatis; baccis alte emersis, suburceolato-oblongis subtruncatis papillosis. — Crescit in Surinam in arboribus diversis parasitans.

8. L. *(Symphyanthus)* MACROSOLEN Steudel mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 340. — Ramulis pulverulento-ferrugineis; foliis lanceolatis petiolatis acutiusculis, basi sensim angustatis coriaceis, utrinque glabris; floribus saepius tribus, brevissime pedunculatis ramulos terminantibus; bractea laterali, angusta crassa, calycem aequante; calyce subgloboso-turbinato pubente obsolete 5-dentato, margine ciliato; corolla longe tubulosa biunciali et ultra gracili glabra, apice 5-fida et usque ad medium longitudinaliter fissa, laciniis spathulatis subacutis; fructibus ovoideo-globosis extremitatem digiti aequantibus, carnosis glabris. — In Abyssiniae prov. Semiene.

9. L. HETEROMORPHUS A. Rich. l. c. — Caule ramoso; ramulis subferrugineo-tomentosis subteretibus; foliis petiolatis maxime variis, nunc ellipticis, utrinque obtusis, nunc ovali-oblongis, apice basique acutis, nunc rarius obcordatis, coriaceis, utrinque subcinereo-velutinis; pedunculis axillaribus brevissimis, apice flores 2—5 breviter pedicellatos subsertulatos gerentibus; bractea unilaterali oblonga acuta; corolla longe tubulosa sesquiunciali, basi dilatata, ferrugineo-subtomentosa, apice 5-fida. — In Abyssiniae prov. Chiré.

10. L. GLOBIFERUS A. Rich. l. c. 341. — Caule ramoso; ramulis glabris glaucescentibus, vix compressis; foliis brevissime petiolatis, figura variis ellipticis, utrinque obtusis aut acutis, lanceolatis acutis aut obtusis, glaucis subcoriaceis; floribus subsessilibus fasciculatis glaberrimis; bracteola minima subcupulaeformi obtusa; corolla tubulosa unciali, basi abrupte in globulum pisiformem inflata, apice 5-fida, laciniis obtusis. — In Abyssinia, in cortice Mimosearum.

11. L. PLATYPHYLLUS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. — Ramulis glabris glaucescentibus; foliis saepius alternis petiolatis ovali-oblongis obtusis integris glabris glaucisque venosis; pedunculo axillari, petiolis breviori, solitario apice flores 5—8 brevissime pedicellatos glaberrimos gerente; bracteola laterali brevissima obtusa; corolla gracili tubulosa, basi non inflata, apice 5-fida. — Habitat in Abyssinia, parasiticus in Terebinthis.

12. L. SCHIMPERI Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. — Ramulis pulverulento-pubentibus glaucis; foliis alternis parvulis breviter petiolatis ovalibus aut elliptico-oblongis obtusis coriaceis glabris; pedunculis axillaribus brevibus fasciculatis; calyce longe tubuloso tereti, margine 5-dentato et ciliato; calyculo calyce breviore turbinato, 4-dentato, ciliato villoso; corolla infra medium 5-fida, laciniis angustis subobtusis; fructibus ovoideis carnosis apice parte superiori et tubulosa calycis coronatis. — Habitat in Abyssinia circa Adoua.

13. L. GIBBOSULUS A. Rich. l. c. 342. — Ramis glabris teretibus; foliis basi breviter petiolatis elliptico-oblongis aut lanceolatis, apice obtusissimis, basi saepius angustatis integris, valde coriaceis glabris glaucisque; pedunculis axillaribus 1—3 petiolo subaequalibus, apice 1—3-floris; floribus pedicellatis; bracteola cupulaeformi, nunc productiori brevi et obtusa; calycis margine dilatato subintegro; corolla glaberrima subcarnosa, basi tubulosa, arcuata, ultra medium 5-fida, ad basin incisionum 5-gibba, laciniis angustis acutis. — Habitat in Abyssiniae prov. Tigré.

14. L. OBLONGIFOLIUS L. Meyer mss. ex A. Rich. l. c. 342. — Ramulis ferrugineo-tomentosis; foliis breviter petiolatis ellipticis aut ovalibus obtusis coriaceis, subtus praesertim in junioribus tomentosis; pedunculis brevibus ferrugineo-tomentosis, apice 3-floris subfasciculatis; bractea ovali concava brevi cupulaeformi obtusa tomentosa ad basin singulorum florum; calyce tubuloso longiusculo tereti sericeo, apice subintegro et serius inaequaliter rupto; petalis 5 linearibus, quarta tantum parte basi coalitis, externe dense et longe sericeis, subacutis, interne glabris; filamentis in petalis insertis glabris, basi tenuioribus; antheris oblongo-linearibus terminalibus; fructibus .....? — Habitat in Abyssiniae prov. Tigré prov. Gapdia.

15. L. SUBFALCATUS Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 224. adn. — Ramis dichotomis patentibus; foliis oppositis linearibus lineari-lanceolatisve obtusis

subfalcatis glabris trinerviis; floribus axillaribus binis arcte pendentibus brevissime pedicellatis; calycis contracti cylindracei ore dilatato; petalis sex linearibus glaberrimis, supra medium coalitis. — Crescit in Australia orientali tropica.

16. L. (*Scurrula*) LEPTOLOBUS Bnth. in Hooker, Niger Flora 375. † — Glaber: ramis vix compressis; foliis petiolatis ovatis obtusis, basi rotundatis; pedunculis brevissimis fasciculatis, umbellatim paucifloris; bracteis parvis appressis; corolla tenui scabra, basi aequali hinc fissa, limbi lobis quinque angustissime linearibus. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).

17. L. NIGRITANUS Hook. fil. mss. ex Bnth. l. cit. 376. † — Ramis ferrugineo-villosis; foliis ovali-ellipticis oblongis sublanceolatisve, supra glabris, subtus ferrugineo-tomentosis; pedunculis brevissimis umbellatim 3—5-floris; bracteis orbiculatis patentibus ovario longioribus; corollae ferrugineo-hirsutae, basi gibbae, apice hinc fissae laciniis 5 lineari-cuneatis. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).

18. L. EUPHORBIAE Wght. in M'Clelland's Calcutta journ. of nat. hist. VI. 363. — Glaber erectus ramosissimus: foliis breviter petiolatis ellipticis vel orbicularibus, exsiccatis basin versus subattenuatis, obscure trinerviis succulentis aveniis virentibus; floribus sessilibus axillaribus vel circa nodos fasciculatis; bractea laterali ovarii basin cingente obtusissima; calyce truncato integro; corollae tubo tereti, limbo elongato indurato, ante expansionem acuto, laciniis limbi subulatis, elastice involutis; filamentis rubris, antheris subulatis; stigmate clavato; bacca rubra magnitudine circiter fabae minoris. — Habitat in India orientali parasiticus in Euphorbiis antiquorum & tortili.

† **Icon addenda.**

L. (*Strutanthus*) CUSPIDATUS Don. — Miq. Stirp. Surinam. select. 206. † tab. 61.

Ordo CIX. LONICEREAE *Endl.*

(Wlprs. Repert. II. 446. VI. 3. & 697, Annal. I. 365. & 983. — *Caprifoliaceae* A. Rich. — DC. Prodr. IV. 321. & 672.)

3334. **SYMPHORICARPUS** *Dill.*

(DC. Prodr. IV. 338. — Wlprs. Repert. II. 446.)

1. S. SPICATUS Engelm. mss. ex A. Gray, Bost. Journ. of nat. hist. VI. 215. adnot. — Foliis obovatis obtusis brevissime petiolatis, supra demum glabratis, subtus pubescentibus pallidis; floribus (15—30) in spicas axillares arcte glomeratas congestis: corollis intus barbatis; baccis rubris. — Crescit in republica Texensi ad New Braunfels.

3336. **DIERVILLA** *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 330. — Wlprs. Repert. II. 447, Annal. I. 365.)

1 *D. (WEIGELA) ROSEA Lindl. — Wlprs. Annal. I. 365. no. 2. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4396.

3337. LONICERA *Dsf.*

(DC. Prodr. IV. 330. — Wlprs. Repert. II. 447. VI. 4. & 697, Annal. I. 365. — Die Loniceren des russischen Reiches, geschichtlich und kritisch behandelt. Eine Abhandlung zur Erlangung der Würde eines Magisters der Philosophie verfaßt und mit Genehmigung einer hochverordneten philos. Fakultät der Kaiserl. Universität zu Dorpat öffentlich vertheidigt von Peter Kirilow, Arzt u. s. w. — Dorpat 1849. 8vo. pp. 72. — Cf. Schlchtd. Bot. Ztng. VIII. 48. — Hanc dissertationem non vidi.)

1. L. (*Caprifolium*) INTERRUPTA Bnth. Pl. Hartw. 313. no. 1759. — Subscandens glaberrima: foliis ovatis basi in petiolum brevem angustatis, ramulorum florentium parvis sessilibus, summis connatis; floribus interrupte verticillato-spicatis; spicis paniculatis, corollae tubo basi vix gibbo limbi tubo subbreviore, labio superiore quadridentato, inferiore integro. — Habitu *L. subspicatae* approximatur. Frutex 8-pedalis, ramis flexuosis subscandentibus glaberrimis laevibus glaucis. Folia 1 — $1^1/_2$ - pollicaria, pleraque obtusa, crassiuscula reticulato-rugosa, utrinque viridia et glaberrima. Rami pars florens paniculata, ramuli oppositi 2 — 4 - pollicares apice tristichi vel iterum ramulosi, foliis parvis sessilibus, basi latis, paris supremi semper connato-perfoliatis. Spicae 1 — 2-pollicares, verticillis florum 2 — 6 inter se distantibus, singulis 4 — 6 - floris. Bracteae ovario breviores ovatae acutae, bracteolae iis aequilongae orbiculatae obtusissimae. Flores sessiles, sordide flavicantes semipollicares glabri. Calycis dentes breves lati obtusissimi. Filamenta glabra. Ovaria distincta bilocularia, ovulis in quocunque loculo 4 — 6. — Crescit in California juxta flumen Carmel prope Monterey.

† Icones addendae.

L. ANGUSTIFOLIA Wall. — (DC. Prodr. IV. 337. no. 43.) — Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 238. (c. ic.)

L. CILIATA Mhlnbrg. — (DC. l. c. 335. no. 29.) — Torr. Flor. of New York I. 299. tab. 42.

3340. VIBURNUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 323. & 672. — Wlprs. Repert. II. 450. VI. 7. & 697, Annal. I. 365. & 983.)

1. V. PLICATUM Thnbrg. — DC. l. c. 329. no. 48. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 147. tab. 29.
2. V. PUBESCENS Prsh. — DC. l. c. 326. no. 26. — Torr. Flor. of New York I. 306. † tab. 43.

3341. SAMBUCUS *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 321. — Wlprs. Repert. II. 453.)

1. S. PAUCIJUGA Steven, Ann. des scienc. natur. (Ser. 3.) XII. 375. — Caule herbaceo; stipulis foliorum lineari-lanceolatis, foliolorum nullis; foliis bijugis cum impari; cymae expansae ramis primariis ternatis. — Affinis *S. Ebulo*. — Crescit in provincia Salian ad ostia Cyri.

Ordo CX. RUBIACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. IV. 341. & 672. — Wlprs. Repert. II. 451. & 941. VI. 8. & 697. Annal. I. 366. & 983.)

Subordo I. *COFFEACEAE* Endl. — Wlprs. Repert. VI. 8.

Tribus II. *STELLATAE* Cham. & Schl. — DC. Prodr. IV. 580.

3098. VAILLANTIA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 613. — Wlprs. Repert. VI. 697.)

1. *V. MURALIS L. — DC. l. c. 614. no. 1. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 128bis D.

3100. GALIUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 593. — Wlprs. Repert. II. 451. VI. 9. & 697. Annal. I. 366. & 983. — *Rubiae* §. 2. & 3. DC. Prodr. IV. 590. & 592.)

Series I. *ANNUA.*

1. G. (*Aspera?*) ASPERRIMUM A. Gray, Plant. Fendler. p. 60. no. 289. — Annuum? caulibus diffusis angulis retrorsum aculeolatis; foliis omnibus senis lanceolatis basi attenuatis vel inferioribus obovato-lanceolatis, apice setigero-acuminatis glabris nitidis, marginibus carinaque subtus retrorsum aculeolatis asperrimis, ramealibus parvis pedunculo multum brevioribus; cymis paniculatis plurifloris trichotomis; petalis albis majusculis; ovario pilis brevibus uncinatis dense tecto (fructu ignoto). — Crescit in Nova Mexico.

2. G. (*Euaparine*) SORORIUM Hance, Plant. nov. Austro-Chinens. Diagn. ined. I. p. 1. — Annuum: caule debili decumbente subramoso tetragono, secus angulos aculeolis retrorsis aspero; foliis 6—8nis oblongis aut oblongo-spathulatis apiculatis, supra scabris, subtus glabris, carina margineque subrevoluto parce antrorsum aculeatis; pedunculis axillaribus et terminalibus simplicibus bifidis v. trichotomis glabris 5—6-floris, primo brevissimis, fructiferis accrescentibus; fructibus oblongo-didymis setis apice uncinulatis hispidis. — Habitat in ins. Hongkong. Corollae albo-lutescentes.

3. G. MONACHINII Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 67. † — Annuum glabrum: caulibus pluribus brevibus, tenuiter filiformibus decumbentibus, ad articulos remotiusculos infractis, rubellis obsolete angulatis laevibus; foliis senis minutis oblongo-ellipticis, utrinque attenuatis acutis mucronulatis, margine vix revolutis scabridis, caeterum laevibus; pedunculis ex axillis supremis terminalibusque paucis foliis 2—4-plo longioribus trifloris; pedicellis glabris bractea oblongo-lineari, flores aequanti suffultis flori aequilongis, fructiferis erectis, fructu vix longioribus; floribus minutissimis hermaphroditis; corollae glabrae roseae ovario albo-hispido angustioris laciniis oblongis

obtusiusculis; antheris luteis; stylo superne bifido; stigmatibus globosis albis; fructus didymi mericarpiis globosis, pilis albis brevibus apice subuncinatis dense hispidis. — Crescit in lapidosis montium Lassiti Cretae in monte Lazzaro at. 4000—5000 pedum.

4. G. (*Aparine*) PISIFERUM Boiss. l. c. † — Annuum viride glabrum; caulibus longis flaccidis ascendentibus quadrangulis retrorsum aculeolatis; foliis 6—7-nis, inferioribus oblongo-spathulatis, basi in petiolum brevem attenuatis, apice rotundatis mucronulatis, superioribus angustatis elliptico-lanceolatis acutis, omnibus uninerviis, margine et subtus ad nervum medium retrorsum valde aculeolatis; pedunculis ex axillis superioribus terminalibusque breviter corymboso-paniculatis; ramulis pedicellisque setaceis, flore sesquilongioribus divaricatis, retrorsum aculeolatis, fructiferis incrassatis recurvis; bracteis minimis lineari-setaceis acutis; floribus polygamis, centrali trichotomiarum hermaphrodito, lateralibus masculis; corollae glabrae lacteae lobis oblongo-lanceolatis acutis muticis; antheris luteis; stylis a basi bipartitis; fructu ob pedicellum recurvum pendulo, mericarpio altero semper abortivo, altero glaberrimo laevi globoso magno, pericarpio albido membranaceo subinflato a semine soluto, semine sub lente tuberculato-punctato. — Crescit in umbrosis rupestribus Palestinae.

5. G. (*Leiaparinae*) CASSIUM Boiss. l. c. 68. † — Annuum glabrum: caule obsoletissime tetragono filiformi fere a basi dichotome et divaricatim ramosissimo; ramis rigidis capillaribus elongatis intricatis; foliis 5—6-nis elliptico-linearibus angusteque linearibus, margine scabrido revolutis obtusiusculis muticis patulis vel deflexis, supremis setaceis oppositis brevibus inaequalibus; pedunculis setaceis folia axillaria superantibus, umbellulas densifloras parvas contractas ferentibus; bracteis setaceis flores non superantibus; pedicellis flori subaequilongis; corollae pallide ochroleucae lobis oblongis obtusiusculis muticis; fructus minimi mericarpiis subglobosis.

α. *lasiocarpum:* Fructus pilis longis albis subuncinatis dense hispidus.

β. *calvescens:* Fructus adpresse et parce strigulosus. — Crescunt ambo formae mixtae in umbrosis regionis inferioris montis Cassii inter Laodiceam et Suadieh.

6. G. PENICILLATUM Boiss. l. c. 68. † — Annuum, siccitate nigrescens: caule filiformi erecto pumilo, a basi patule ramoso obsolete quadrangulo scabridoque glabro; foliis glabris 6—8-nis anguste linearibus, margine valde revolutis scabridis breviter albo-mucronatis; pedunculis brevibus pedicellisque numerosis subumbellatis, flore sesquilongioribus glabris capillaribus; bracteis foliisque supremis puberulis longe setaceo-acuminatis; corollae albae laciniis oblongis, apice penicillato-pilosis in setam iis dimidio breviorem abeuntibus; fructu glabro laevi pedicello recto dimidio breviori. — Crescit in Mesopotamia inter Orfa et Suerek.

7. G. FLEUROTI Jord. Graines recoltées au jard. bot. de Grenoble en 1849. pag. 15. no. 7. — Paniculae oblique subovatae inaequalis ramis brevibus erecto-patulis vel fere divaricatis corymbulosis; pedicellis fructiferis erecto-patulis; corollae albidae parvae lobis oblongis acutis; stylo ultra medium fisso; fructu mediocri laeviusculo subfusco; foliis parvis nitidulis siccitate nigricantibus parum crassis, caulinis suboctonis deflexo-patentibus cum apice surrecto linearibus, inferne paululum angustatis, apice acutissimis mucronatisque, nervo dorsali tenui parum inferne prominulo instructis, ad marginem laevibus, utrinque patenter pilosis vel omnino glabris; caulibus tenuibus humilibus flexuosis, in caespitem humifusum densissime intricatis, basi haud radicantibus e caudice abbreviato prodeuntibus ascendentibus. — Crescit in arenosis Burgundiae.

8. G. (*Xanthaparine*) PAMPHYLICUM Boiss. & Heldr. l. c. 69. † — Annuum glabrum: caulibus tenuissimis erectis quadrangulis obsolete scabridis rubellis, superne ramosis paniculam corymbosam nebulosam tenuissimam edentibus; foliis inferioribus quinis subinaequilatis oblongis, basi attenuatis acutiusculis, superioribus subseptenis anguste linearibus, omnibus uninerviis, margine subrevolutis scabridis, caeterum laevibus; pedunculis divaricatis pedicellisque flore 2—4-plo longioribus setaceis glabris; corollae glabrae flavo-virentis lobis oblongis mucrone iis triplo breviori terminatis; fructu glabro

vel pilis brevibus albis uncinulatis tomentello. — Crescit in collibus saxosis apricis ad Kourmalu Pamphyliae.

9. G. JUDAICUM Boiss. l. c. † — Annuum multicaule, totum dense et breviter hispidulum: caulibus ascendentibus fere a basi dichotome ramosissimis, ad dichotomias infractis quadrangulis; foliis quinis elliptico-linearibus obtusiusculis, basi attenuatis, margine subrevolutis hispidulis muticis; pedunculis folia axillaria vix superantibus patulo-divaricatis saepe deflexis crassiusculis divaricatim 5—9-floris; pedicellis hispidulis divergentibus capillaribus flore 2—4-plo longioribus; corollae luteae valde hispidae lobis oblongis, mucrone albido brevissimo terminatis; fructu didymo setis albis longis apice subuncinatis dense hispido, mericarpiis oblongis subincurvis. — Crescit in rupestribus Palaestinae, prope Hierosolyma et prope Banias in Galilaea.

10. G. VULCANICUM Boiss. & Hohen. l. c. 70. † — Annuum: caule nano erecto paulo supra basin ramoso, breviter et effuse geniculato rubello quadrangulo laevi glabro; foliis subsenis anguste linearibus valde revolutis, superne et margine parce scabridis glabris albo-mucronulatis; pedunculis foliis axillaribus paulo longioribus multifloris pedicellisque divaricatis, flore triplo longioribus setaceis rigidulis valde hispidulis; corollae purpurascentis vel sordide flavae minimae extus hispidae laciniis oblongo-lanceolatis in cuspidem setaceam aequilongam intus reflexam abeuntibus; fructu pilis brevibus subuncinatis hispidulo, mericarpiis breviter ovatis. — Crescit in glareosis vulcanicis montis Elbrus prope Derwend.

11. G. PHILISTAEUM Boiss. l. c. 71. † — Annuum, totum viride glabrum valde scabridum; caule ascendenti a basi ramoso ramisque quadrangulis retrorsum aculeolatis dense foliosis; foliis 6—8-nis internodia aequantibus, inferioribus oblongo-ellipticis, superioribus linearibus, omnibus acutis planis vix revolutis scaberrimis teneris; floribus in umbellulas densas breviter pedunculatas, bracteis flores fere superantibus suffultas dispositis; pedicellis florum longitudine; corollae luteolae extus hirsutae lobis oblongis, mucrone brevissimo terminatis; ovario albo-hispidissimo. — Crescit in Palaestina prope Gaza.

Series II. *PERENNIA.*

12. G. (*Trichogalia*) LYCIUM Boiss. l. c. † — Perenne, basi suffruticosum: caulibus numerosis intricatis erectiusculis, cortice albido vestitis, sub lente tenuissime puberulis quadrangulis fragilibus; foliis senis ellipticis tenuibus planis vix subrevolutis lucidis glabris, margine et facie parce et minute scabridis, superioribus diminutis oblongo-linearibus; ramis patule et breviter hispidulis; floribus secus ramulos subverticillatis, pedicellis setaceis hispidulis iis duplo longioribus divaricatis suffultis numerosis minimis, paniculam effusam formantibus: corollae purpurascentis extus hispidulae lobis oblongis in mucronem seteceum lobo triplo breviorem attenuatis; ovario albo-hispidissimo. — Crescit in rupibus prope Elmalu Lyciae.

13. G. (*Erythrogalia*) SEROTINUM Boiss. & Heldr. l. c. 71. † — Perenne glaberrimum, basi suffrutescens: caulibus numerosis ascendentibus elongatis rigidulis quadrangulis laevibus lucidis tenuissimis paulo supra basin stricte ramosissimis; foliis jam sub anthesi exsiccatis angustissime linearibus, margine laevibus revolutis, infimis 4—6-nis, rameallibus floralibusque binis valde abbreviatis; floribus minutissimis secus ramulos tenuissimos vel in glomerulos trifloros oppositos sessiles aut brevissime pedicellatos vel solitariis vel oppositis sessilibus; bracteis minimis glaberrimis oblongo-linearibus; ovario glaberrimo oblongo; corollae purpureae subclausae lobis ovatis in mucronem inflexum crassiusculum iis dimidio breviorem attenuatis; stylo brevissimo ad basin usque bipartito; stigmatibus globosis nigris. — Crescit in rupibus Tauri Pamphylici inter Marla et Adalia alt. circ. 4000 ped.

14. G. PESTALOZZAE Boiss. l. c. 65. † — Perenne multicaule laevissimum glaberrimum siccitate nigrescens: caulibus teneris filiformibus quadrangulis foliosis simplicibus erectis caespitosis; foliis senis elliptico-lanceolatis acutis, margine subrevolutis lucidis fere pellucidis; pedunculis terminalibus, folia paulo superantibus subtrichotome corymbosis; corymbis paucifloris; pedicellis strictis corolla paulo longioribus; corollae magnae albae patulae lobis oblongis acutiusculis muticis; antheris roseis; stylo apice tantum bifido; fructibus glabris. — Crescit in regione subalpina Libani in via inter Berythum et Damascum supra Khān Hussein in herbidis humidis.

15. G. DELICATULUM Boiss. & Hohen. l. c. † — Perenne: eaulibus e rhizomate saepe crassiusculo numerosis ascendentibus pumilis infracto-flexuosis filiformibus tenerrimis hispidulis parce ramosis; foliis senis teneris pellucidis hispidulis, basi et apice attenuatis mucronulatis; cymis terminalibus brevissimis paucifloris di- vel trichotomis valde divaricatis; pedicellis capillaribus glabris, flore subduplo longioribus; floribus albis mediocribus glabris; corollae planae laciniis oblongis in mucronem tenuem iis quadruplo breviorem abeuntibus; antheris nigrescentibus; stylo ad medium usque bipartito; fructu glabro laevi. — Crescit in rupestribus montis Demawend in Persia.

16. G. CRETICUM Boiss. & Heldr. l. c. 66. † — Perenne glabrum: caulibus brevissimis lucidis obsolete tetragonis tenuissimis teneris erectis, superne parce ramosis; foliis 4—5-nis brevibus erectis oblongo-linearibus obtusis, superne margine scabrido subrevolutis; ramis floralibus trichotomis, ramulis divaricato-patentibus; floribus ad ramulorum apicem in umbellulas 4—5-floras congestis; pedicellis flore subduplo longioribus etiam fructiferis strictis contractis nec divaricatis; corolla alba glabra mediocri, lobis oblongis acutiusculis muticis trinerviis; fructu didymo laevi. — *G. junceum* in pl. Cret. Heldr. exs. non Sibth. — Crescit in pratis paludosis montanis Cretae alt. 1000 ped.

17. G. DIPLOPRION Boiss. & Hohen. l. c. † — Perenne siccitate nigricans: caulibus herbaceis prostratis, basi filiformibus nudis lucidis, dein parce ramosis incrassatis obsolete angulatis, ad angulos sparsim retrorsum aculeolatis; foliis subsenis opacis carnosulis oblongis breviter acuminatis, margine retrorsum et subbifarie uncinato-aculeatis, facie laevissimis; floribus in cymas axillares et terminales breviter pedunculatas paucifloras subcapitatas congestis; pedicellis ovario aequilongis; corollae albae planiusculae laciniis oblongis acutiusculis muticis; stylo brevissimo bipartito; ovario glabro. — Crescit in glareosis prope Sebah Neschin montis Totschal prope Teheran.

18. G. (*Leiogalium*) TEXANUM Scheele, Linnaea XXI. 597. † — Radix perennis perpendicularis. Caulis herbaceus ascendens quadrangularis, basi ramosus, angulis retrorsum aculeato-hispidis. Folia subsessilia abbreviata uninervia acuta vel mucronata, margine antrorsum aculeolato-hispida, supra sparse, subtus in nervo hispida, inferiora quaterna late ovata breviora, superiora sena oblonga longiora. Flores axillares pedunculati solitarii vel oppositi. Petala (!!!)......? Pedunculi fructiferi deflexi glabri, fructu breviores. Fructus didymus subrotundus, setis albis apice uncinatis dense hispidus. — In republica Texensi prope New Braunfels.

19. G. (*Xanthogalium?*) FENDLERI A. Gray, Plant. Fendler. 60. no. 288. — Perenne: caulibus e basi sublignosa assurgentibus gracilibus, pube minuta scabrida subcinereis; foliis quaternis linearibus (1/4 unc. longis) acutis uninerviis, undique hispidulo-scabridis subcinereis, internodio multum brevioribus; pedunculis axillaribus et terminalibus brevibus 3—7-floris; floribus pallide luteis breviter pedicellatis; ovario fere glabro; fructu ignoto.

var. β. superne subglabrum: foliis paulo longioribus. — In Nova Mexico.

† *Non satis nota.*

20. G. SIMENSE Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 344. — Caule caespitoso, a basi ramoso; ramis 4—6 uncias longis glabris; foliis senis obovali-lanceolatis acutis

glabris; floribus purpurascentibus 3—4 pedunculatis axillaribus; corolla stellata 4-partita; fructibus globosis dicoccis, laevibus. — (Ad *Erythrogalia* pertinere videtur.) — Habitat in Abyssiniae prov. Semiene.

21. G. HAMATUM Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 345. — Caulibus elongatis scandentibus angulatis et in angulis aculeato-scabris; foliis saepius senis lanceolatis acutis, basi sensim angustatis, margine indurato retrorsum scabro-aculeatis, apice indurato-mucronatis; floribus purpurascentibus cymoso-dichotomis; fructibus globosis glochidiato-echinatis, echinis brevibus apice arcuato-reflexis. — (Ad *Erythrogalia* fortassis pertinet). — Habitat in Abyssinia in ruderatis prov. Ouodgerate & Semiene.

† Icon addenda.

G. ASPERIFOLIUM Wall. — (DC. Prodr. IV. 598. no. 36.) — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 128 bis B.

3101. RUBIA *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 588. [excl. sect. 2. & 3.] — Wlprs. Repert. II. 460. VI. 18. & 699.)

1. R. BRACHYPODA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 57. † — Caulibus fruticosis sarmentosis scandentibus obsolete angulatis, cortice tenui lucido albicante vestitis; ramis hexagonis, pube brevissima patula pubescentibus laevibus; foliis senis elliptico-linearibus, utrinque attenuatis acutis mucronulatis, margine subtus subincrassato albido retrorsum scabridis, secus nervum et ad faciem glabris laevibus lucidis, infimis deflexis; cymis oppositis axillaribus subsessilibus foliorum verticillo subbrevioribus; bracteolis binis setaceis ad cymae divisionem sitis; pedicellis pubescentibus divaricatis, flore vix longioribus, basi nudis; corolla alba glabra subrotata magna, laciniis oblongo-lanceolatis in mucronem brevissimum attenuatis; fructu magno carnosulo globoso, pedicello incurvo suffulto. — Crescit ad muros, sepes et rupestria Palaestinae circa Hierosolyma et in Carmelo.

var. β. *stenophylla:* glabrescens, folia angustiora elliptico-linearia 6—7 lin. longa, lineam vel sesquilineam lata. — Crescit in Antilibano prope Rascheya et Zebdani.

† Icon addenda.

R. CORDIFOLIA L. — (DC. l. c. no. 1.) — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 128bis A.

3102. CRUCIANELLA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 586. — Wlprs. Repert. II. 460. VI. 19.)

1. CR. SYRIACA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 58. † — Annua, tota minute scabrida glaucescens: caulibus quadrangulis ascendentibus patule et subdichotome ramosis; foliis infimis sub anthesi jam deciduis minimis obovatis, caeteris senis, anguste linearibus, valde revolutis rigidis mucronulatis scabris; spicis axillaribus terminalibusque, pedunculo rigido iis non longiori saepe breviori suffultis linearibus subtetrastichis densis, rhachide hirsuta; spiculis unifloris tribracteatis; bracteis stricte imbricatis oblongis concavis, in mucronem brevem attenuatis, dorso nervo rotundato crasso instructis, inferne late albo-marginatis, margine ciliatulis, caeterum laevibus; corollae flavidae tubo bracteis duplo longiori, limbi pentameri lobis ovatis in appendicem linearem iis aequilongam circinnatam abeuntibus; stylo incluso. — Crescit in rupestribus Syriae prope Antiochiam.

2. CR. BITHYNICA Boiss. l. c. † — Annua, tota minute scabrida glaucescens: caulibus quadrangulis ascendentibus dichotome ramosis; foliis quaternis, omnibus anguste linearibus valde revolutis mucronatis scabridis rigidis; spicis axillaribus terminalibusque, pedunculo iis longiore suffultis linearibus subtetrastichis densis, rhachide glabra; spiculis bifloris tribracteatis; bracteis arctiuscule imbricatis ovato-oblongis carinatis in mucronem brevem attenuatis, dorso viride et crasse nervosis, margine late albo-membranaceis ciliatis, caeterum laevibus; corollae flavidae tubo bracteis sesquilongiori scabridulo, limbi pentameri lobis ovatis in appendicem linearem apice subclavatam iis longiorem, intus reflexam abeuntibus. Styli profunde bifidi, ramo altero cum stigmate e corolla exserto. — Crescit in Bithynia prope Bolu.

3. CR. IMBRICATA Boiss. l. c. 59. † — Annua: caulibus erectis stricte ramosis quadrangulis laevibus; foliis infimis quaternis ellipticis, caeteris senis, valde revolutis linearibus breviter mucronatis scabriusculis; spicis lineari-cylindricis, pedunculo iis aequilongo suffultis densis, rhachide glabra; spiculis unifloris tribracteatis imbricatis; bractea exteriori longiori multoque latiori ovato-oblonga vix carinata breviter attenuato-acuminata, margine late albo-membranacea scabridula, lateralibus carinato-plicatis anguste linearibus; corollae rubellae tenuissimae vix apice subexsertae tubo capillari in limbum vix ampliato, lobis ovatis in mucronem reflexum iis aequilongum attenuatis. — Crescit in Syria.

3103. ASPERULA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 581. — Wlprs. Repert. II. 460. & 841. VI. 22. & 699, Annal. I. 369.)

1. A. (*Cynanchicae*) LIBANOTICA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 59. † — Perennis multicaulis: caulibus teneris filiformibus ascendentibus parce ramosis simplicibusque quadrangulis, ad angulos retrorsum scabridulis; foliis quaternis remotis ovatis subtrinerviis acutiusculis, margine scabris, caeterum glabris laevibus pallide virentibus; pedunculis paucis axillaribus terminalibusque subternis cymas in capitulum dense contractas paucifloras ferentibus; bracteis involucrantibus elliptico-lanceolatis acutis, flores non aequantibus; corollae lacteae glabrae tubo a basi angustiori in limbum eo dimidio breviorem sensim ampliato, laciniis amplis ovatis trinerviis acutiusculis; antheris lineari-setaceis nigrescentibus; stylo apice longe bipartito exserto; stigmatibus globosis, ovario glabro laevi. — Crescit in humidis regionis alpinae et subalpinae Libani et in monte Cassio.

2. A. TAYGETEA Boiss. & Heldr. l. c. 60. † — Perennis, ex rhizomate suffrutescenti multicaulis, tota villo hirsuto-tomentosa mollis canescens: caulibus ascendentibus ramosis obsolete angulatis fragilibus; foliis senis patulis linearibus acutiusculis, margine convolutis; floribus in capitula rotunda densa ex axillis superioribus breviter pedunculata terminaliaque saepe 2—3 approximata congestis; bracteis convolutis patulo-subreflexis flores subaequantibus; corollae in vivo lacteae dense velutinae tubo limbo duplo longiori, laciniis oblongis acutis submuticis; antheris oblongo-linearibus nigricantibus; stylo parte exserta longiuscule bifido; ovario hirtello. — *A. incana* Bory & Chaub. — Crescit ad rupes umbrosas faucium prope Androuvista in Taygeto.

3. A. FASCICULATA Boiss. l. c. 60. † — Perennis, basi suffruticosa multicaulis: caulibus ascendentibus vel erectis elatis simplicibus vel superne parce ramosis quadrangulis glabris vel asperulis; foliis quaternis tenuissime linearibus valde revolutis in mucronem brevem attenuatis, internodio pluries brevioribus magis minusve scabridis; floribus oppositis fasciculos capituliformes subsessiles oppositos, secus ramos distantes formantibus; bracteis lanceolatis ovaria parum superantibus; corollae albidae tuberculatae tubo in limbum sensim ampliato, laciniis tubo multo brevioribus oblongis crassiusculis obtusis; antheris linearibus nigricantibus; stylo incluso ultra medium bipar-

tito, stigmatibus globosis nigricantibus, ovario glabro. — Crescit in rupestribus siccis circa Eden Libani.

4. A. MUNGIERII Boiss. & Heldr. l. c. 61. † — Basi suffrutescens multicaulis: caulibus tenuibus virgatis erectis quadrangulis elatis, inferne brevissime puberulis dense foliosis, superne remote foliosis parce ramosis; foliis quaternis inter se aequalibus anguste linearibus brevissimis, nervo medio valido secus caulem decurrenti instructis mucronatis, basi connatis, inferioribus secus caulem dense imbricatis, caeteris sparsissimis, internodio multo brevioribus; floribus 2—4 in fasciculos oppositos breviter pedunculatos sessilesque secus caules ramorumque partem superiorem laxe dispositis; bracteis ellipticis acuminatis, ovaria paulo superantibus; corollae glabrae albae tubo in limbum eo quadruplo breviorem vix ampliato, laciniis oblongis, apice subcucullatis acutiusculis muticis; antheris nigricantibus; stylo incluso ad medium usque bifido; fructu valde tuberculato. — Crescit in monte Taygeto.

5. A. SETULOSA Boiss. l. c. † — Perennis: rhizomate suffrutescenti; caulibus pluribus erectis validiusculis rigidis quadrangulis, inferne scabridis, superne parce ramosis; foliis quaternis anguste linearibus mucronatis valde revolutis margineque scabridis internodio multo brevioribus; floribus in fasciculos paucifloros breviter pedunculatos dispositis subcorymbosis; bracteis oblongis acuminatis ovaria subsuperantibus; corollae (e sicco albidae vel carneae) aculeolato-scabridae tubo in limbum subaequilongum sensim ampliato, laciniis oblongo-lanceolatis muticis; stylo brevi ad basin usque bipartito; ovario setulis adpressis dense obsito. — Crescit in arenosis Rossiae australis ad Peresyp et ad ostia Tyrae.

6. A. ATHOA Boiss. l. c. 62. † — Basi suffrutescens multicaulis dense caespitosa nana, tota setulis patulis brevissimis canescens scabrida: caulibus brevissimis quadrangulis, basi praesertim dense foliosis; foliis quaternis parvis angustissime linearibus rigidulis strictis brevissime mucronulatis, subtus inter margines revolutos nervumque medium crassum anguste bisulcatis, inferioribus abbreviatis oblongis internodia aequantibus; floribus 3—4 terminalibus et ex axillis supremis binis oppositis; bracteis minimis ovaria vix superantibus oblongo-lanceolatis acuminatis scabridis; corollae e sicco roseae tubo capillari limbo setuloso fere quadruplo longiori, laciniis linearibus obtusiusculis; antheris linearibus nigris; stylo incluso ad medium bipartito, ovario breviter albo-setuloso. — Crescit in monte Atho.

7. A. GUSSONII Boiss. l. c. 63. — Rhizomate suffruticoso crasso, caules plurimos filiformes diffusos nanos dense caespitosos edenti; foliis quaternis glaucescentibus dense imbricatis, subtus late nervosis margineque subincrassatis, infimis ovato-oblongis obtusis, caeteris elliptico-linearibus linearibusve obtusis vel acutiusculis; floribus paucis terminalibus capitatis subsessilibus foliis supremis basi stipatis; corollae glabrae carneae tubo in limbum eo dimidio breviorem sensim ampliato, laciniis ovatis apice cucullatis obtusiusculis; antheris ferrugineis; ovario glabro laevi. — *A. suberosa* Guss. — Crescit in rupibus excelsioribus Nebrodum Siciliae.

8. A. BREVIFLORA Boiss. l. c. † — Perennis pallide virens: rhizomate suffruticoso, cortice albido suberoso vestito, multicauli; caulibus quadrangulis glabris laevibus vel ad angulos subscabridis erectis tenuibus, a basi alternatim ramosissimis flexuosis; foliis senis brevibus, internodio multoties linearibus, basi subattenuatis, margine scabridis, subtus subrevolutis acutiusculis, sub lente punctulatis; floribus secus ramulos in fasciculos remotiusculos sessiles vel subsessiles 3—7-floros, saepius oppositos paniculam effusam formantes dispositis parvis; bracteis oblongo-linearibus ciliatulis, ovario brevioribus; corollae albidae breviter puberulae tubo brevi a basi campanulato ampliato, laciniis brevibus ovatis muticis vix duplo longiori; stylo brevissimo incluso ad medium usque bipartito, ovario glabro laevi. — Crescit in rupestribus siccis circa Eden Libani.

9. A. (*Galioideae*) PYCNANTHA Boiss. l. c. 64. † — Perennis: caulibus crassis valde elongatis inclinatis vel ascendentibus subsarmentosis quadrangulis papillis, albis crispis

magis minusve hirsutis, superne opposite ramosis elongatim et stricte paniculatis; foliis senis octonisve deflexis oblongo-vel elliptico-linearibus acutiusculis mucronatis, facie superiori sub lente punctatis, subtus concavis, margine scabridis revolutisque, ad nervos et rarius facie magis minusve albo-setosis; floribus in pseudoverticillos capitato-globosos densissimos remotos valde albo-hirsutos secus ramos congestis breviter pedicellatis; bracteis oblongis mucronulatis, flores subaequantibus; corollae luteae brevis campanulatae, extus sparsim et longe albo-setosae laciniis oblongis inflexo-mucronulatis, tubo longioribus; stylo subexserto apice brevissime bifido; fructu parvo.

α. *lasiocarpa:* fructus albo-setosi. — Crescit in planitie Damascena.

β. *leiocarpa:* fructus glabri. — Crescit in vallibus ad septentrionem urbis Latakieh ad Aleppum.

† Sectionis dubiae.

10. A. DIVARICATA Bischoff, Delect. sem. hort. Heidelb. 1848. p. 4. — Foliis linearibus acutis glabris, margine revoluto scabriusculis uninerviis, inferioribus quaternis, superioribus binis oppositis; caule flaccido subeffuso ramosissimo; ramis divaricatis; floribus cymosis; bracteis oblongis ovalibusve obtusis mucronulatis, margine glabris; tubo corollae limbum aequante; fructibus laevibus. — Habitat.......?

† Icon addenda.

A. CYNANCHICA Linn. — DC. Prodr. IV. 582. no. 9. — Wght. Ill. of Ind. bot. II. tab. 128bis C.

Tribus III. *ANTHOSPERMEAE* Cham. & Schl. — DC. l. c. 578.

3105. **ANTHOSPERMUM** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 579. — Wlprs. Repert. II. 462. V. 25.)

1. A. MURICULATUM Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 345. — Caule a basi ramoso suffrutescente; ramis virgatis sesquipedalibus pulverulentis; foliis saepius oppositis oblongo-lanceolatis acutis, basi sensim angustatis puberulis subrugosis, vagina stipulari brevi laxa, utrinque 4-seta; floribus dioicis axillaribus breviter pedicellatis; fructus mericarpiis obovatis apice nudis pulverulenti-pubentibus. — In Abyssiniae prov. Ouodgerate.

Tribus IV. *SPERMACOCEAE* Cham. & Schl. — DC. Prodr. IV. 538.

3120. **BORRERIA** *Fisch. & Mey.*

(DC. Prodr. IV. 540. — Wlprs Repert. II. 464. & 941. VI. 27. Annal. I. 370.)

1. B. HEBECARPA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 347. † — Annua: caule erecto, parce ramoso pedali quadrangulari glabro, foliis oppositis lanceolato-linearibus acutis glabris, margine scabro ciliatis, vagina stipulari setosa hirta; floribus dense capitato-verticillatis; capsulis obovato-oblongis, basi pedicellatis glabris acutis, apice obtusis hirtis, laciniis calycinis 4 linearibus rectis coronatis; mericarpiis interne rima longitudinali dehiscentibus. — Habitat in Abyssinia in convalle fluvii Taccazé.

2. B. NEGLECTA A. Rich. l. c. † — Annua pumila: caule erecto 1—4 uncias alto quadrangulari; foliis oppositis lineari-lanceolatis acutis, superne subtusque scabris, margine ciliatis, vagina stipulari hirsuta ciliata; floribus dense capitato-verticillatis; capsulis obovali-oblongis, basi attenuatis, apice tomentosis, laciniis calycis 4 linearibus coronatis. — In Abyssinia.

3. B. PENICILLATA Miqu. Stirp. Surinam. select. 176. † tab. 51. — Stricta erecta vel decumbens: ramis submarginato-tetragonis, glabris vel glabriusculis laevibus, angulis infra nodos obtuse denticulatis; foliis decussato-oppositis, breviter petiolatis, ellipticis, utrinque acutis, supremis angustioribus, utrinque parce pubescentibus, marginibus scabriusculis, subtus flavescentibus venisque quaternis vel quinis patule erectis, stipularum setis utrinque vulgo octo vaginam superantibus; calycis quadrifidi lobis ciliolatis; corollae segmentis apice penicillato-pilosulis; stigmatibus duobus exsertis; antheris cordatis sessilibus inclusis. — Crescit in Surinam superiore.

4. B. PROSTRATA Miqu. l. c. † — Herbacea decumbens radicans: ramis tetragonis subglabris laevibus; foliis oppositis petiolatis, subtus glabris, supra marginibusque pilis brevibus scabriusculis vel fere glabris, membranaceis discoloribus, inferioribus ellipticis acutis, supremis minoribus sublanceolatis; capitulis axillaribus sessilibus et terminalibus bifoliatis; calycis dentibus duobus longioribus, duobus paulo brevioribus, illis capsulae valvas coronantibus. — Crescit in Surinam superiore.

5. B. TRICHANTHA Miqu. l. c. 178. † — Herbacea? ramulis tereti-subtetragonis glabris; foliis breviter petiolatis oppositis, lanceolatis vel lineari-lanceolatis, membranaceis, supra in nervo medio et secus margines puberis, subtus glabris, vaginam aequantibus; floribus verticillatis; calyce quadrifido puberulo; corollae tubuloso-infundibuliformis lobis quatuor lanceolatis, intus dense hirtis; filamentis exsertis; antheris linearibus, dorso paulo supra basin infixis. — Crescit in Surinam.

3121. **SPERMACOCE** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 552. — Wlprs. Repert. II. 465. II. 29.)

1. SP. MACRANTHA Rnwrdt. Nederlandsch kruidkundig Arch. II. 4. 269. — Caule tetragono hirsuto (pilis longis albis); foliis obovalibus mucronulatis, utrinque hirsutis; stipulis vaginantibus multisetigeris; floribus in axillis dense confertis; capsulis hirsutis, lobis calycinis lanceolatis coronatis. — Crescit in sabulosis Moluccarum.

3123. **DIODIA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 561. — Wlprs. Repert. II. 466. VI. 30.)

1. D. BREVISETA Bnth. in Hooker, Niger Flora 424. † — Caule scandente; ramis tetragonis, angulis pubescentibus; foliis ovali-lanceolatis oblongisve, utrinque acutatis scabris; stipularum setis fructu brevioribus; verticillis multifloris; calycis laciniis 4 reflexis, fructu oblongo laevi ecostato subtriplo brevioribus. — Crescit in insula Fernando Po.

2. D. (*Hexasepalum*) VAGINALIS Bnth. l. c. † — Procumbens glabra: foliis sessilibus oblongo- vel lineari-lanceolatis rigidis; ciliis stipularibus rigidis subdilatatis; fructibus oppositis a dorso compressis acute costatis, calycis laciniis subsenis coronatis. — Habitat in Nigritia.

3. D. SPICATA Miqu. Stirp. Surinam. select. 179. † — Fruticosa erecta: ramis inaequaliter tetragonis, tenuissime puberulis; foliis lanceolatis acute acuminatis, margine serrulato-scabriusculis, supra glabris, subtus pallidis puberulis venisque circiter senis

lineatis, vaginarum setis elongatis, utrinque circiter octo; floribus verticillatis axillaribus et superne, foliis depauperatis, interrupte spicatis, brevissime pedicellatis; calyce subgloboso aequaliter quadridentato; corollae parvae dentibus obtusis ciliolatis; filamentis inclusis puberis; stigmatibus duobus teretiusculis. — Crescit in Surinam, locis apricis sylvarum prope Bergendaal.

4. D. SURINAMENSIS Miqu. l. c. 180. † — Ramulis subtetragono-cylindraceis laevibus glabris (coloratis); foliis anguste linearibus glabris; vaginarum glabriuscularum setis utrinque octo, tribus mediis longioribus vaginam circiter aequantibus; floribus verticillatis; calycis quadrifidi lobis lanceolatis puberulis; corollae lobis extus glabris, intus puberis; staminibus exsertis; antheris ellipticis; stigmatibus duobus capitellatis in styli apice sessilibus; capsula oblongo-obovata, basi glabra, superne puberula quadridentata. — Crescit in locis humidis regionum interiorum secus ripas fluminis Suriname.

$3127/_1$? **HYPODEMATIUM** *A. Rich.*

(A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 348.)

Differt a *Mitracarpo*, capsula biloculari, loculis monospermis, seminibus cylindraceis erectis, valvis a basi fere ad apicem dehiscentibus non deciduis, a *Staelia* recedit calyce quadrilobo.

1. H. SPHAEROSTIGMA A. Rich. l. c. † — Annuum: caule erecto ramoso tetragono hirsuto pedali; foliis oppositis oblongo-lanceolatis acutis, basi attenuatis, margine scabro-ciliatis, utrinque subhirsutis; vagina stipulari hirta setosa; floribus densis capitato-verticillatis; corolla tubulosa infundibuliformi gracili, 4-fida; capsulae glabrae lobis calycinis 4 lineari-lanceolatis ciliatis. — *Mitracarpus sphaerostigma* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae prov. Chiré.

2. H. AMPLIATUM A. Rich. l. c. 349. † — Annuum: caule erecto, parce ramoso sesquipedali et ultra, subtetragono piloso; foliis oppositis lanceolatis acutis, superne subtusque hirtellis, in nervo medio ferrugineo-hirtis; vagina stipulari hirto-pilosa multisecta; floribus dense in axilla foliorum aggregatis, subverticillato-capitatis; corolla infundibuliformi ampliata; stigmate manifeste bilobo; limbi calycini laciniis lanceolatis margine ciliatis; capsula obovoideo-oblonga, parte superiore piloso-setosa. — *Mitracarpus ampliatus* Hochst. mss. — Habitat in Abyssinia in convalle fl. Taccazé.

3130. **TESSIERA** *DC.*

(DC. Prodr. IV. 574.)

1. T. PUBESCENS Miqu. Stirp. Surinamens. select. 178. † — Herbacea suberecta: ramis teretiusculis, infra folia subtetragonis, glabriusculis laevibus; foliis oppositis petiolatis ovato-ellipticis subacuminatis, supremis elliptico-lanceolatis, utrinque puberulis, laevibus membranaceis; vaginarum setis utrinque sex vel octo; capsulae valvis bifidis, septo ovali acuto membranaceo libero; seminibus linearibus obtusis fuscis laevibus. — Crescit in Surinam.

Subtribus III. *CEPHALANTHEAE* DC. Prodr. IV. 538.

3138. **CEPHALANTHUS** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 538. — Wlprs. Repert. II. 469. VI. 700.)

1. *C. OCCIDENTALIS Linn. — DC. l. c. no. 1.

β. *Californicus* Bnth. Pl. Hartw. 314. no. 1765. Glaberrimus: petiolis brevissimis,

caeteris omnibus formae vulgatioris. — Flores interdum pentameri, etsi saepius tetrameri. Glandulae exteriores ad sinus limbi corollini saepe adsunt in omnibus speciminibus Americanis, minutae tamen et mox obliteratae. Ovarium nonnisi biloculare, placenta ex apice loculi brevis, ovulo prope apicem affixo pendulo fere per totam longitudinem bialato, adjecto rudimento parvo ovuli alterius. Semen pendulum versus apicem affixum placentae in carunculam dilatatae. Testa membranacea, superne in alam brevem bifidam producta. Albumen corneum, embryo rectus, radicula (quoad fructum) supera. Genus evidenter, seminibus solitariis tamen obstantibus, ad tribum *Nauclearum* referendum esset. — Frutex octopedalis. — Crescit ad margines rivulorum in Californiae valle Sacramento.

Tribus V. *PSYCHOTRIEAE* Endl. Gen. pl. p. 530.

Subtribus I. *CEPHAËLIDEAE* DC. Prodr. IV. 532.

3139. **GEOPHILA** *Don.*

(DC. Prodr. IV. 587. — Wlprs. Repert. II. 469. & 941.)

1. G. HIRTA Krthls. Nederl. kruidk. Arch. II. 4. p. 247. — Hirta: foliis ovato-cordatis acutis, utrinque hirtis; capitulis paucifloris, lobis calycinis acutis; fructibus hirsutis. — Crescit ad montem Prarawin insulae Borneo.
2. G. HIRSUTA Bnth. in Hook. Niger Flora 422. † — Foliis cordato-ovatis oblongisve acutiusculis, utrinque ad venas petiolisque hirsutis; pedunculis abbreviatis (bracteis subulatis?). — Affinis *G. violaceae*, sed folia superiora angustiora, tota planta siccitate nigrescit et multo hirsutior est quam omnes varietates *G. violaceae*. Calycis laciniae pilis longis ciliatae. Specimina flores paucissimos ferunt. Planta dioica? — In Nigritia.

3140. **CEPHAËLIS** *Swrtz.*

(DC. Prodr. IV. 532. — Wlprs. Repert. II. 470. & 941. VI. 36, Annal. I. 372.)

1. C. CUNEATA Krthls. Nederl. kruidk. Arch. II. 248. — Foliis obovato-oblongis acuminatis, basi cuneatim attenuatis, utrinque glabris; stipulis ovatis acuminatis; floribus capitatis; bracteis carnosis involucratis. — Habitat in insulae Sumatrae sylvis Singalang.

Subtribus II. *COFFEEAE* DC. Prodr. IV. 472.

3145. **CHASALIA** *Commers.*

(DC. Prodr. IV. 531.)

1. CH.? LAXIFLORA Bnth. in Hook. Niger Flora 416. † — Glabra (scandens?): stipulis brevibus truncatis subconnatis; foliis oblongis acuminatis, basi acutis; panicula laxa terminali pauciflora; bracteis subnullis; calycis limbo minute dentato disco oblongo multo breviore. — Crescit in Sierra Leone.
2. CH. PARVIFLORA Bnth. l. c. p. 417. † — Glabra: stipulis brevibus connatis brevissime acuminatis; foliis oblongis acuminatis, basi acutis; corymbo terminali multifloro; floribus aggregatis; calycis limbo brevissimo truncato disco late depresso breviore. — Crescit in insula Fernando Po.

3147. **PSYCHOTRIA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 504. — Wlprs. Repert. II. 471. VI. 40. & 700, Annal. I. 372.)

1. PS. LONGIFOLIA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 133. † — Fruticosa erecta glabra: foliis linearibus, basi in petiolum attenuatis, apice obtuse acuminatis; stipulis bidentatis in tubum vaginantem connatis; inflorescentia terminali paniculaeformi trichotoma; bracteis sub ramificationibus parvis dentatis; fructibus ....? — Habitat in India orientali (Canara).

2. PS. PERGAMENA Krthls. Nederlandsch kruidk. Arch. II. pag. 241. — Pseudoparasitica: foliis subcarnosis obovalibus acutis, basi cuneatis; corymbis terminalibus, trichotomis. — Crescit in insulis Setan, Sumatra.

3. PS. LEPIDOCARPA Krthls. l. c. pag. 242. — Ramulis dense hirsutis; foliis ovatis acutis, subtus in nervo mediano petiolisque hirsutis; corymbis dichotomis; fructibus oblongis. — Crescit in sylvis Singalang et Melintang insulae Sumatrae.

4. PS. CORIACEA Krthls. l. c. pag. 242. — Foliis ovatis breviter acuminatis, basi obtusis vel attenuatis, subtus pubescentibus, nervis parallelis, stipulis obtusis; corymbis terminalibus; floribus subcapitatis; baccis subglobosis, siccatis sulcatis. — Crescit in insulis Sumatra et Borneo.

5. PS. ANGULATA Krthls. l. c. pag. 243. — Ramis carinatis; foliis oblongo-obovatis, breviter acuminatis, basi longe attenuatis, utrinque glabris; stipulis ovatis, acutis bifidisve; umbella pedunculata; floribus fructibusque in capitulis confertis. — Crescit ad montem Pamatton insulae Borneo.

6. PS. ARGENTATA Krthls. l. c. pag. 243. — Foliis oblongo-ellipticis coriaceis; stipulis obtusis; corymbis terminalibus paucifloris; floribus ternatim confertis, medio sessili. — Crescit in sylvis montis Gédé insulae Javae.

7. PS. HETEROMORPHA Krthls. l. c. p. 244. — Foliis ovalibus acutis, basi cuneatis, subtus pubescentibus, nervis parallelis; corymbis terminalibus; calycis limbo profunde quinquepartito. — A *Ps. polyneura* praesertim calycis forma diversa. — Crescit in sylvis insulae Sumatrae.

8. PS.? REPTANS Bnth. in Hooker, Niger Flora 418. † — Caule lignoso reptante vel scandente; ramis brevibus erectis hirsutis; foliis oblongis acuminatis subglabris; stipulis utrinque in unam magnam cordatam bifidam subconnatis; paniculis pedunculatis multifloris axillaribus subterminalibusque; corollae laciniis tubi dimidium vix superantibus, apice dorso appendiculatis. — Crescit in Sierra Leone.

9. PS. OBSCURA Bnth. l. c. 419. † — Glabriuscula scandens: foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis oblongisve acuminatis; stipulis magnis utrinque geminis vel subconnatis, singulis ovato-lanceolatis acuminatis; paniculis pedunculatis laxis axillaribus, cymis ultimis ebracteatis; corollae laciniis tubi dimidium subaequantibus, apice dorso appendiculatis. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).

10. PS. DONIANA Bnth. l. c. † — Ramis pubescentibus; foliis amplis oblongo-lanceolatis, basi longe angustatis; stipulis latis apice bidentatis; pedunculis axillaribus brevibus, apice trichotomis; cymis ultimis subcapitatis ebracteatis; pyrenis obtuse costatis. — Crescit in St. Thomas insula ad oram Africae tropicae occidentalis.

11. PS. LATISTIPULA Bnth. l. c. † — Subglabra: foliis amplis ovatis ellipticisve breviter acuminatis; stipulis late obovato-orbiculatis acutis bifidisve deciduis; paniculis axillaribus breviter pedunculatis, cymis ultimis umbellatis; bracteis ovato-lanceolatis involucrantibus; baccis subglobosis pedicellatis acute costatis. — Crescit in insula Fernando Po.

12. PS. VOGELIANA Bnth. l. c. 420. † — Ramis pubescentibus; foliis ovali-ellipticis, utrinque angustatis chartaceis, supra nitidulis, subtus pubescentibus; stipulis latis, utrinque acutis bifidis lacerisve; paniculis axillaribus longiuscule pedunculatis trichotomis; cymis ultimis subcapitatis; bracteis late ovatis; baccis ovoideis costatis. — Crescit in Africa tropica occidentali.

13. PS. HANCORNIAEFOLIA Bnth. Linnaea XXIII. 463. † — Glabra: stipulis breviter vaginantibus subulato-dentatis, demum laceris; foliis oblongis lanceolatisve acuminatis creberrime paralleli-venosis; floribus in capitula axillaria breviter pedunculata confertis; bracteis membranaceis calyces membranaceos irregulariter dentatos subsuperantibus. — Habitat in Brasiliae provinciis Minas Geraës & Rio Janeiro.

14. PS. STACHYODES Bnth. l. c. 464. † — Molliter pubescens v. villosa: stipulis amplis ovatis membranaceis; foliis subsessilibus lanceolatis oblongisve, utrinque longe angustatis; florum cymis in capitula contractis involucratis villosis, ad apices ramorum in thyrsum foliatum dispositis; corolla extus villosa. — Brasilia.

15. PS. HYGROPHILOIDES Bnth. l. c. 465. † — Glabriuscula: stipulis ovatis membranaceis; ramis teretibus; foliis breviter petiolatis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acuminatis, basi acutis, supra scabriusculis, utrinque virentibus; florum cymis in capitula contractis involucratis puberulis glabrisve, ad apices ramorum in paniculam subfoliatam dispositis; corolla extus puberula. — Brasilia.

3147/₁. **STREBLOSA** *Krthls.*

(Krthls. Nederl. kruidk. Arch. II. p. 245.)

Calycis tubus semiglobosus, limbus brevis quinquedentatus. Corollae tubus infundibuliformis, intus glaber, limbo quinquepartito, partibus oblongis, aestivatione subvalvatis. Stamina quinque, fauci corollae inserta, filamenta filiformia, antherae ovatae, supra basin affixae. Stigma bifidum. Stylus filiformis. Ovarium biloculare, disco coronatum. Ovula solitaria, in medio dissepimenti peltatim affixa. Bacca globosa compressa, calycis limbo coronata, exsiccata sulcata dipyrena. Pyrenae intus planae, extus et in medio sulcatae, costatae, semine impletae. Semina testa membranacea tecta. Embryo amphitropus in medio albuminis cornei. — Plantae fruticosae. Folia opposita petiolata. Stipulae interpetiolares vel vaginantes. Pedunculi axillares multiflori bracteati.

1. ST. TORTILIS Krthls. l. c. p. 246. — Caule fruticuloso: foliis ovatis acutis, supra glabris, subtus praesertim in nervis subhirsutis; cymis axillaribus terminalibusve, pedunculatis. — *Psychotria tortilis* Blume, Bijdr. 958. — DC. Prodr. IV. 520. no. 154. — Crescit in Sumatra.

β. cymis sessilibus foliisque ellipticis. — Crescit in sylvis Singalang insulae Sumatrae.

2. ST. POLYANTHA Krthls. l. c. p. 246. — Caule nodoso hirsuto; foliis ovalibus, utrinque acutis, supra sparse, subtus in nervis dense hirsutis; stipulis rotundatis undulatis; floribus in racemis abbreviatis confertis. — Crescit in sylvis Melintang insulae Sumatrae.

3. ST. UNDULATA Krthls. l. c. pag. 247. — Foliis ellipticis undulatis, subtus in nervis hirsutis; stipulis ovatis acuminatis ciliatis; floribus in axillis dense confertis, bracteis oblongis sustentis. — Crescit in monte Sakoembang insulae Borneo.

3147½. ZWAARDEKRONIA *Krthls.*

(Krthls. Nederl. kruidk. Arch. II. p. 252.)

Calycis tubus ovatus, cum ovario connatus, limbus quinquedentatus. Corollae tubus infundibuliformis, intus glaber, limbus quinquepartitus, partes oblongae, aestivatione valvatae. Stamina quinque, supra medium tubi inserta, filamenta linearia, margine membranacea, antherae lineares, dorso infra medium affixae. Stigma bifidum, partibus linearibus, saepius patentibus. Stylus teres, in disco carnoso cylindrico articulatus. Ovarium biloculare. Ovula solitaria, ab apice loculorum descendentia. Fructus baccatus siccus, calycis limbo umbonatus, subglobosus dicoccus. Cocci semihemisphaerici, extus convexi, intus plani, sulcati fenestrati. Semina semiglobosa, ventre excavata. Albumen corneum, embryo erectus minutus, radicula teres, cotyledones ovati. — Frutices: ramis patentibus. Folia opposita membranacea elliptica. Flores corymbosi terminales, pedunculis coloratis carnosis.

1. *Z. LURIDA Krthls. l. c. pag. 252. — *Psychotria lurida* Blume, Bijdr. pag. 919. — DC. Prodr. IV. 521. no. 156. — Habitat in insulis Sumatra, Borneo, Java.

3151. RUDGEA *Salisb.*

(DC. Prodr. IV. 503.)

§. 1. *Grandes:* Corollae extus glabrae; flores sessiles dense capitati.

1. R. MACROPHYLLA Bnth. Linnaea XXIII. 456. † — Glabra: foliis maximis subsessilibus longe obovali-oblongis, basi longe angustatis; pedunculo brevi, florum fasciculis densissimis in capitulum globosum confertis; corollae laciniis obtusis ecornutis. — Rio Janeiro.

2. *R. NODOSA Bnth. l. c. — *Coffea nodosa* Cham. & Schlchtd. — Wlprs. Repert. II. 477. no. 23.

3. R. INTERRUPTA Bnth. l. c. 457. † — Glabra: foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis, basi acutatis coriaceis; pedunculo brevi; capitulis sessilibus multifloris interrupte spicatis; corollae tubo longo tenui, laciniis oblongis, apice subcucullatis, haud cornutis. — In Brasilia.

§. 2. *Erianthae:* Corollae extus pubescentes v. villosae; flores ad apicem ramorum paniculae capitati v. rarius solitarii.

4. R. LONGIFLORA Bnth. l. c. 457. † — Ramis inflorescentiaque pubescentibus; foliis petiolatis amplis ovalibus obovatisve acuminatis, basi angustatis subcoriaceis, supra nitidis, subtus puberulis; florum capitulis ad apicem pedunculi paucis multifloris, inferioribus pedunculatis; calycis limbo cyathiformi profunde 5-dentato; corollae pubescentis laciniis obtusis cucullatis tubo elongato pluries brevioribus. — In Brasiliae prov. Goyaz.

5. R. PANICULATA Bnth. l. c. 457. † — Foliis petiolatis ellipticis oblongisque, utrinque acuminatis submembranaceis, supra glabris, subtus puberulis; panicula pubescente trichotome ramosa, ramis ultimis trifloris; floribus pedicellatis vel alaribus sessilibus; corollae pubescentis lobis angustatis corniculatis tubo suo aequilongis. — Brasilia.

6. *R. ERIANTHA Bnth. l. c. 458. — *Coffea eriantha* Gardn. — Wlprs. Repert. II. 476. no. 8.

7. *R. VIBURNOIDES Bnth. l. c. — *Coffea viburnoides* Cham. & Schl. — Wlprs. l. c. II. 477. no. 19.

§. 3. *Glomeruliflorae:* Corolla extus glabra; flores ad apicem pedunculi ramorum paniculae plures glomerati v. capitati.

8. R. SUBSESSILIS Bnth. l. c. 458. † — Glabra: foliis sessilibus oblongis vel anguste obovali-oblongis breviter acuminatis, basi angustatis obtusisque glabris membranaceo-coriaceis; florum capitulo simplici, pedunculo brevissimo; corollae lobis obtusis tubo lato sublongioribus. — In Brasilia.

9. *R. LANCEOLATA Bnth. l. c. 455. — *Coffea lanceolata* Cham. & Schlcht. — Wlprs. Repert. II. 476. no. 6. — *Psychotria sessilis* Vell. Flor. Flumin. II. t. 26.

10. R. RETICULATA Bnth. l. c. 458. † — Glabra: foliis petiolatis ovatis obovatis oblongisve breviter acuminatis, basi acutiusculis membranaceis, subtus pulchre tenuiterque reticulato-venosis; florum capitulis ternis breviter pedunculatis. — Rio de Janeiro.

11. R. SCHOMBURGKIANA Bnth. l. c. 459. — *Coffea crassiloba* Bnth. — Wlprs. Repert. II. 476. no. 15.

12. R. HOSTMANNIANA l. c. 459. † — Glabra: foliis amplis ovali-ellipticis oblongisve acutiusculis, basi acutis petiolatis; paniculae pedunculatae ramis subverticillatis 2—3-chotomis, ultimis capitato-sub-5-floris; corollae glabrae v. minute puberulae laciniis breviter cornutis, supra glabriusculis, tubo suo sublongioribus. — Surinam.

13. R. CALYCINA Bnth. l. c. 459. † — Glabra: foliis subsessilibus ovali-ellipticis v. oblongis, utrinque acutiusculis subcoriaceis; paniculae thyrsoideae ramis simplicibus trifidisve, apice capituliferis; bracteis palmatifidis; calycis laciniis tubo longioribus; corollae glabrae laciniis cornutis, supra glabris, tubo aequilongis. — Brasilia.

14. R. ERIOLOBA Bnth. l. c. † — Glabra: foliis ovalibus oblongisve obtusis breviter petiolatis coriaceis; panicula brevi subcorymbosa, ramis semel bisve trifidis hinc longitudinaliter villosis, apice capituliferis; corollae extus glabrae lobis subcornutis, supra undique villosis, tubo subaequilongis. — In Brasiliae prov. Goyaz.

15. R. CARIBAEA Bnth. l. c. 460. † — Glabra: foliis longiuscule petiolatis ovali-ellipticis oblongisve acuminatis, basi acutis coriaceis nitidis; panicula subcorymbosa trichotoma, ramis hinc longitudinaliter puberulis, apice 3—5-floris; corollae extus glabrae lobis cornutis, supra undique villosis tubo suo longioribus. — In insulis Caribaeis.

§. 4. *Terniflorae:* Corollae glabrae; paniculae rami ultimi triflori.

16. R. TRIFLORA Bnth. l. c. 460. † — Glabra: foliis parvis subsessilibus oblongis lanceolatisve, basi angustatis; pedunculis brevibus solitariis ternisve trifloris; floribus sessilibus; calycis laciniis obtusis tubo suo brevioribus; corollae laciniis cornutis tubo gracili plus duplo brevioribus. — In montibus Organensibus Brasiliae.

17. R. DISCOLOR Bnth. l. c. † — Glabra: foliis subsessilibus obovali-oblongis obtusis submembranaceis, subtus pallidis nitentibus; pedunculis simplicibus trifidisve, ramis trifloris; calycis laciniis subulatis tubo suo 2—3-plo longioribus; corollae laciniis cornutis tubo suo aequilongis. — In Brasilia.

18. R. MIERSIANA Bnth. l. c. 461. † — Glabra: foliis subsessilibus ovalibus oblongisve acutiusculis vel obtusis submembranaceis, subtus pallidis nitidulis; paniculae divaricatae ramis trifloris; floribus lateralibus pedicellatis, alari sessili; calycis laciniis ovatis

tubo suo aequilongis; corollae laciniis cornutis tubo suo sublongioribus. — In Brasilia.

19. R. CLAUSENIANA Bnth. l. c. † — Glabra: foliis subsessilibus ovalibus oblongisve submembranaceis acutis obtusisve; paniculae ramis paucis simplicibus trifidisve, ultimis trifloris; floribus sessilibus; calycis laciniis angustis acutis tubo suo brevioribus; corollae lobis breviter cornutis tubo gracili brevioribus. — In Brasilia, Minas Geraës.

20. R. CORYMBOSA Bnth. l. c. † — Ramulis puberulis; foliis brevissime petiolatis parvis ovatis, basi obtusis subcordatisque glabris; panicula trichotomo-subcorymbosa folia subaequante; floribus in ramis ternis sessilibus; corollae lobis oblongis apice obtusis vix cornutis tubo suo dimidio brevioribus. — In Brasilia.

21. R. CLAVIPES Bnth. l. c. 462. † — Glabra: foliis petiolatis ovali-ellipticis oblongisve acuminatis, basi acutis coriaceis; paniculae thyrsoideae foliis longioris ramis clavato-dilatatis simplicibus bifidisve, ultimis trifloris; floribus sessilibus; corollae laciniis tubo tenui subaequilongis oblongis obtusis obscure cornutis. — Brasilia.

22. R. CORNICULATA Bnth. l. c. 462. † — Foliis petiolatis ovali-ellipticis acuminatis, basi acutis vix coriaceis; paniculae thyrsoideae foliis sublongioris ramis leviter dilatatis simplicibus trifidisve, ultimis trifloris; floribus lateralibus pedicellatis; corollae laciniis tubo tenui paulo brevioribus subulato-cornutis. — Brasilia.

23. R. MYRSINAEFOLIA Bnth. l. c. 455. † — Glaberrima: foliis breviter petiolatis elliptico- vel lanceolato-oblongis subacuminatis, basi longe angustatis subcoriaceis; paniculae foliis brevioris ramis trifloris; flore alari sessili; bracteis setaceis; calycis dentibus parvis; corollae lobis brevissime cucullatis corniculatisque tubo subaequilongis. — Brasilia.

3152. **COFFEA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 498. — Wlprs. Repert. II. 475. [excl. spec. p. 942. enumerat.] VI. 42, Annal. I. 372.)

1. *C. ARABICA L. — DC. l. c. 499. no. 1. — Wlprs. Repert. II. 478. — Bnth. in Hook. Niger Flora 413. — *C. stenophylla* G. Don. — Wlprs. l. c. 475. no. 3. — Species re vera in Aethiopia, nec in Arabia indigena!!

2. C. ELONGATA Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief. II. pag. 254. — Foliis oblongis, utrinque acutis glabris; stipulis triangularibus acutis; floribus axillaribus dense confertis sessilibus. — Crescit in insula Sumatra.

3. C. GLABRA Krthls. l. cit. p. 254. — Foliis ellipticis acutiusculis, utrinque glabris; fructibus longe pedicellatis globosis; stipulis acuminatissimis. — Crescit in insula Borneo prope Martapoera.

4. C.? FLORIBUNDA Miqu. Linnaea XXII. 804. † — Ramulis infra folia subcompressis, foliisque glaberrimis, his oppositis modice petiolatis elliptico-oblongis, utrinque acuminatis vel basi acutis, subcoriaceis, subtus parce venosis; stipulis interpetiolaribus solitariis coriaceis, latis cuspidatis, intus squamis ciliatis vel fissis diutius persistentibus auctis; paniculis superne axillaribus terminalibusque racemosis, dense hirtellis; bracteis lanceolatis; calycis tubo suburceolato puberulo, dentibus 5 brevibus; corollae (in alabastro leviter obliquae) extus glabrae tubo brevi intus pilosulo, lobis quinque lanceolatis patentissimis; filamentis summo tubo insertis complanatis, marginibus papilloso-ciliolatis; antheris oblongis dorso pilosulis obtuse apiculatis, loculis luteis anticis. — Crescit in Brasiliae provincia Bahia.

† **Icon addenda.**

C. WIGHTIANA Wall. — (Wlprs. Repert. II. 475. no. 2.) — Wght. Icon. plant. tab. 1598.

3152/3. **CREMASPORA** *Bnth.*

(Bnth. in Hooker, Niger Flora 412.)

Calycis limbus campanulatus quinquedentatus. Corolla hirta, intus ad faucem leviter pilosa, tubus brevis, limbi patentis laciniae quinque oblongae, aestivatione imbricatae. Stamina ad apicem tubi inserta, filamentis brevibus, antheris oblongo-linearibus. Stylus hirtellus, apice (integer?) acutiusculus. Ovarium biloculare, ovulis solitariis ex apice loculi pendulis. Bacca ovoidea laevis. Semen abortu (an constanter?) solitarium laeve, rhaphe distincta percursum, albumine corneo haud excavato, embryone parvo. — Frutices Africani: floribus parvis, in capitula axillaria subsessilia confertis, bracteis intermixtis.

1. *CR. AFRICANA Bnth. l. cit. 412. † — *Coffea hirsuta* G. Don. — Wlprs. Repert. II. 475. no. 4. — Crescit in Sierra Leone.

2. CR. BOCANDEANA B. Webb in Hook. Kew gard. misc. II. 371. adn. † — Foliis brevissime petiolatis, utrinque nitidis, venis subtus hirtellis; floribus sessilibus, petiolo duplo longioribus; corolla calyce hirto triplo longiore. — In insula Gorgona.

3152/4. **NATALANTHE** *Sonder.*

(Sonder, Linnaea XXIII. 52.)

Calycis tubus brevis subglobosus glaber, limbus superus campanulatus bilabiato-sexdentatus, incano-puberulus. Corolla infundibuliformis, extus intusque glabra, limbus quadrifidus, lobis lanceolato-oblongis tubo duplo brevioribus, aestivatione sinistrorsum contortis. Filamenta 6 brevia fauci inserta, corollae lobis alterna, antherae medio affixae oblongo-lineares glabrae biloculares, rimis longitudinalibus introrsum dehiscentes. Discus epigynus carnosus, prominulus crenatus. Ovarium inferum biloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis glaber. Stigma bilamellatum, lamellis brevibus acutis. Fructus ignotus. — Frutex Africae australis habitu *Coffeae Arabicae:* ramulis oppositis, apice tomentosis; stipulis basi connatis latis, abrupte subulato-acuminatis, petiolum subaequantibus; foliis oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis, basi in petiolum brevem angustatis, integerrimis glabris; cymis axillaribus 3—4-floris brevissime pedunculatis; bracteis amplectentibus turbinatis calycibusque incano-subsericeis; corolla demum glabra.

1. N. FLORIBUNDA Sonder l. c. † — Folia maxima 3—4 poll. longa, 1½ poll. lata, acumine obtuso breviore vel longiore, subcoriacea venulosa nitidula, glaberrima (juniora in nervo medio pilosiuscula). Calycis limbus lineam longus. Corolla semipollicaris. — *Bunburya Capensis* Meisn. mss. — Port Natal.

3154. **FARAMEA** *A. Rich.*

(DC. Prodr. IV. 496. & 673. — Wlprs. Repert. II. 478. VI. 43.)

§. 1. Stipulis vix aristatis; floribus ebracteatis.

1. F. NODOSA Bnth. Linnaea XXIII. 449. † — Foliis oblongis longe et obtuse cuspidatis, basi in petiolum angustatis; stipulis brevibus latis muticis persistentibus; pedunculis compluribus apice simpliciter umbelliferis; corollae tubo limbo suo breviore calycem vix duplo superante. — Folia 3—5-pollicaria, ¾—1½ poll. lata, cuspide longo obtuso.

Ramuli stipulis brevibus subconnatis nodosi. Pedunculi saepius 3—4, ad apices ramorum sessiles, singuli umbellam unicam 5—10-floram gerentes, pedicelli vix linea longiores. Corollae tubus 2 lin., laciniae $2^1/_2$—3 lin. longae. Bacca ovoidea. — In Brasilia.

2. F. CAPITATA Bnth. l. c. 450. † — Stipulis brevissimis latis, junioribus breviter cuspidatis; foliis sessilibus ovatis oblongisve acuminatis, basi obtusis subcoriaceis immarginatis; floribus in capitulum breviter pedunculatum v. sessile confertis; calyce vix dentato; corollae limbo dimidio tubi breviore. — Rio de Janeiro.

3. F. SCHOMBURGKIANA Bnth. l. c. † — Foliis ellipticis amplis anguste cuspidatis, basi acutis submembranaceis; pedunculis terminalibus 3—5 brevibus, apice umbellas simplices ferentibus; calycibus obsolete dentatis; corollae laciniis tubo suo paullo brevioribus. — *F. corymbosa* Bnth. (nec Aubl.) in Hook. Journ. II. 233. — In Guiana.

4. F. PETIOLARIS Bnth. l. c. 450. † — Stipulis brevibus latis muticis; foliis longe petiolatis late ovatis cuspidatis, basi acutiusculis; panicula glabra petiolis paullo longiore, umbellis paucis 5—7-floris; calyce truncato; corollae lobis tubo suo subbrevioribus. — In Columbia.

5. F. CORNIFOLIA Bnth. l. c. † — Stipulis brevibus latis vix acuminatis; foliis amplis ovatis acuminatis, basi acutis et breviter petiolatis membranaceo-coriaceis; panicula glabra folio multo breviore; umbellis paucis multifloris; calyce truncato subdentato; corollae lobis tubo suo longioribus. — In Brasilia tropica.

6. F. HYDRANGEAEFOLIA Bnth. l. c. 451. † — Stipulis brevissimis latis, vix acuminatis; foliis brevissime petiolatis late ovatis orbiculatisve acuminatis, basi obtusis membranaceo-subcoriaceis, axillis venarum subtus barbatis; panicula puberula dense multiflora foliis multo breviore, pedicellis in umbellis brevibus; calyce truncato; corollae lobis tubo suo longioribus. — Minas Geraës in Brasilia.

7. *F. PANICULATA Bnth. l. c. — *Coffea paniculata* Aubl. — DC. Prodr. IV. 500. no. 17.

8. F. MORITZIANA Bnth. l. c. † — Stipulis brevibus latis subcartilagineis; foliis petiolatis ovatis oblongisve obtusis, basi acutis v. obtusiusculis; paniculae ramis oppositis apice cymoso-umbellatis; calycis limbo subcartilagineo laxo truncato; corollae lobis tubo suo brevioribus. — In Columbia.

§. 2. Stipulis plus minus acutatis; bracteis amplis membranaceis deciduis v. persistentibus.

9. F. BRACTEATA Bnth. l. c. 452. † — Stipulis acutatis; foliis elliptico-oblongis acuminatis sessilibus subcordatis coriaceis nitidis; pedunculis numerosis brevibus, apice 2—3-floris; bracteis amplis ovato-cordatis membranaceis coloratis persistentibus; calycis limbo truncato; corollae laciniis tubo suo longioribus. — Brasilia.

§. 3. Stipulis aristatis; calycis limbo amplo colorato.

10. F. COLORATA Bnth. l. c. 452. † — Stipulis aristatis; foliis oblongis obtuse acuminatis, basi in petiolum angustatis coriaceis nitidis; pedunculo brevi umbellam simplicem gerente; calycis limbo amplo infundibulari-campanulato colorato 4-lobo; corollae lobis tubo suo pluries brevioribus. — Rio Janeiro.

11. F. SELLOWIANA Bnth. l. c. 453. † — Stipulis aristatis; foliis sessilibus oblongis obtuse acuminatis, basi obtusis cordatisve coriaceis nitidis; pedunculo terminali; umbella composita corymbiformi; calycis limbo amplo infundibulari-campanulato colorato 4-lobo; corollae lobis tubo suo pluries brevioribus. — In Brasilia.

§. 4. Stipulis aristatis; floribus ebracteolatis; calycis limbo parvo.

12. F. PURDIEANA Bnth. l. c. 453. † — Stipulis breviter aristatis; foliis petiolatis oblongis acuminatis, basi acutis coriaceis marginatis; pedunculis compluribus brevissimis

umbellatim 3—5-floris; calyce truncato integro; corollae lobis tubo superne ampliato paullo brevioribus. — In Brasilia.

13. F. NITIDA Bnth. l. c. 454. † — Foliis sessilibus ovatis oblongisve coriaceis nitidis cartilagineo-marginatis; stipularum nervo aristato secus ramum longe decurrente; umbella subsimplici laxa pauciflora; calyce tetragono denticulato; corollae lobis tubo suo brevioribus. — In Brasilia crescit.

3159. SAPROSMA *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 493. — Wlprs. Repert. VI. 45.)

1. S. HIRSUTUM Krthls. Nederl. kruidk. Archief II. — Caule fruticoso; foliis subsessilibus obovalibus acutis, subtus ramulisque hirsutis; floribus terminalibus confertis, bracteis subulatis hirsutissimis cinctis. — Crescit in sylvis montis Singalang insulae Sumatrae.

3159/₁? TRIBRACHYA *Krthls.*

(Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief II. 254.)

Flores in capitulum triflorum connati. Calycis tubus subglobosus, ovario adnatus, limbus breviter tubulosus integerrimus vel obsolete denticulatus. Corollae tubus brevissimus quinquepartitus, partes lanceolatae trigonae, aestivatione valvatae. Stamina quinque, versus faucem inserta, filamenta brevissima, antherae oblongae, supra basin dorso affixae. Stigma indivisum cylindrico-clavatum, basi excavatum. Stylus teres. Ovarium disco carnoso coronatum biloculare. Ovula solitaria appensa. Fructus immaturus carnosus bilocularis. Semen . . . . . ? — Frutex pseudo-parasiticus. Folia ovato-oblonga, utrinque acuminata pergamea. Stipulae interpetiolares subconnatae ovatae acutae. Inflorescentia terminalis racemosa; flores congesti albi.

1. *T. MORINDAEFORMIS Krthls. l. cit. p. 255. — Crescit in sylvis insulae Sumatrae.

3159/₂. RENNELLIA *Krthls.*

(Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief II. 255.)

Flores cum calycis tubis ovatis connati, quorum limbus brevis integerrimus. Corollae tubus brevis v. longior, limbus quadripartitus patens, partes oblongae, aestivatione valvatae. Stamina quatuor, tubo corollae inserta, filamenta brevia, antherae lineares, dorso supra basin affixae. Stigma bipartitum, stylus filiformis, glaber vel pubescens, ad basin disco carnoso cinctus. Ovarium biloculare. Ovula solitaria, in medio dissepimenti peltatim affixa compressa subrotunda. Fructus difformis, confluxu plurium formatus, calycis limbis discisque persistentibus coronatus subsiccus. Bacca bilocularis vel abortu unilocularis, endocarpio chartaceo. Semen extus convexum, intus concavum. Embryo in albumine carnoso-corneo amphitropus, radicula teres, cotyledones ovatae.— Arbusculae erectae. Folia oblonga acuta coriacea. Stipulae basi connatae ovatae. Inflorescentia terminalis spicata.

1. R. OVALIS Krthls. l. cit. p. 257. — Foliis ovalibus acutiusculis, basi acutis; corollae tubo elongato. — Crescit in sylvis Singalang insulae Sumatrae.
2. R. ELLIPTICA Krthls. — l. cit. p. 257. — Foliis ellipticis, utrinque acutis; corollae tubo abbreviato. — Crescit in sylvis prope Doekoe insulae Sumatrae.

3160. **PAVETTA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 490. — Wlprs. Repert. II. 480. & 942. VI. 45, Annal. I. 373.)

I. *Asiaticae.*

1. P. CILIOLATA Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief II. 4. p. 261. — Foliis ellipticis utrinque acuminatissimis glabris; stipulis triangularibus acutis; corymbis fructiferis patentibus; bracteis sub fructibus sessilibus ovatis acuminatis ciliolatis. — Crescit ad montem Pamatton insulae Borneo.

2. P. PSEUDO-AMBOINICA Krthls. l. cit. pag. 261. — Foliis ovali-oblongis longe acuminatis mucronulatis, basi acutis; stipulis vaginatis mucronulatis; corollae limbo duplo majore quam in *P. Amboinica.* — Crescit in sylvis montis Prarawin insulae Borneo.

3. P. STENOPHYLLA Krthls. l. cit. pag. 262. — Foliis oblongis subulato-acuminatis, basi acutis; stipulis interpetiolaribus, acumine subulato terminatis; corymbis terminalibus; pedunculis compressis; dentibus calycis acutis; corollae tubo ad faucem barbato, lobis ovalibus acutis. (Tubus 3, 5 c. m., lobi corollae 7 mm.) — Crescit ad ripas fluminis Téwé, in montibus Bankon insulae Borneo.

4. P. GRACILIS Krthls. l. cit. pag. 262. — Foliis oblongo-ovatis acuminatis mucronulatis, basi obtusiusculis; corollae tubo gracili, limbi partibus ovatis acutis; calycis tubo bas attenuato. — Affinis *P. Amboinicae,* at ab eadem diversa ovario stipitato attenuato. — Crescit ad montem Pamatton insulae Borneo.

5. P. ACUTIFLORA Rnwdt. mss. ex Krthls. l. cit. pag. 262. — Foliis late ovalibus breviter acuminatis, basi acutis; stipulis connatis subulatis; corymbis terminalibus trichotomis; lobis calycinis oblongis acutis; laciniis corollae fere longitudine tubi, oblongis mucronulato-acutis; genitalibus longe exsertis. — Crescit in monte Klappanungal insulae Javae.

6. P. ACUMINATA Krthls. l. cit. pag. 263. — Foliis obovalibus acuminatis, basi cuneatis; stipulis triangularibus acuminatis; corymbis terminalibus patentibus hirsutis. — Crescit in montibus insularum Sumatra et Borneo.

7. P. OBLONGA Krthls. l. cit. pag. 263. — Foliis oblongis utrinque acuminatis; stipulis triangularibus subulatis; corymbis laxifloris hirsutis. — Crescit in monte Batoe-nanta insulae Borneo.

8. P. GRANDIFOLIA Krthls. l. cit. p. 264. — Foliis membranaceis ovalibus acutiusculis, basi acutis cuneatisve; stipulis ovalibus subulatis; corymbis terminalibus; lobis calycinis corollinisque acuminatis. — Crescit in sylvis montis Singalang insulae Sumatra.

9. P. CALYCINA Krthls. l. cit. p. 265. — Foliis majusculis ovalibus, utrinque acutis; stipulis connatis truncatis subulatis; corymbis terminalibus multifloris; lobis calycis oblongis; corollae partibus spathulatis obtusis. — Crescit in sylvis Singulang insulae Sumatra.

10. P. SIPHONANTHA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 133. — Foliis membranaceis elliptico-oblongis, repente acuminatis, in petiolum brevem attenuatis; stipulis connatis mucronatis, intus pilosis; corymbis axillaribus terminalibusque; corollae tubo longissimo, laciniis oblongis obtusis tubo quadruplo brevioribus; calycis laciniis parvis acutis reflexis. — Tubus corollae $1\frac{1}{2}$-pollicaris. — Habitat in India orientali (Parpoolee Gaut).

II. *Africanae.*

11. P. GARDENIAEFOLIA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 351. — Ramulis glabris; foliis obovali-oblongis breviter acuminatis aut acutis, basi sensim angustatis

aut oblongo-lanceolatis et brevissime petiolatis; stipulis latis brevibus acutis, margine lanuginoso-ciliatis; floribus albis cymas breves congestas axillares efformantibus; calycis turbinati limbo obsolete dentato; corollae limbi laciniis ovali-oblongis obtusis tubum aequantibus aut vix superantibus; stigmate staminibusque exsertis; drupis globosis pisiformibus glabris, limbo calycino breviter tubuloso obsolete dentato terminatis. — *P. longiflora* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae prov. Choata.

12. P. ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 352. † — Ramulis pubenti-sericeis; foliis ellipticis aut elliptico-oblongis acutis aut saepius acuminatis, basi sensim angustatis, superne glabris, subtus pilis raris conspersis; stipulis oblongis obtusis aut acutis, in vaginam oblongam pubentem connatis; floribus albis cymas congestas axillares efformantibus, calycis pubentis limbo 5-partito, laciniis linearibus erectis tubum calycis turbinatum superantibus; corollae limbi laciniis ovalibus acutis, tubo dimidio aut triplo brevioribus; stigmate staminibusque exsertis; drupis pisiformibus nitentibus, laciniis limbi calycis coronatis. — Habitat in Abyssiniae provinciis Tigré & Chiré.

13. P. NEUROCARPA Bnth. in Hooker, Niger Flora 414. † — Glabra: stipulis caducis; foliis petiolatis elliptico-oblongis anguste acuminatis, basi acutis; corymbis terminalibus subsessilibus; baccis depresso-globosis, tenuiter costatis. — Crescit in insula Fernando Po.

14. P. LAEVIS Bnth. l. cit. 415. † — Glaberrima: foliis longiuscule petiolatis ellipticis oblongisve, breviter acuminatis, basi longe angustatis coriaceis laevibus; pedunculis axillaribus petiolo longioribus laxe trichotomis multifloris. — Crescit in insula Fernando Po.

15. P.? TENUIFOLIA Bnth. l. cit. † — Glaberrima: foliis petiolatis ovalibus vel oblongo-ellipticis, breviter et obtuse acuminatis, basi angustatis membranaceis; pedunculis axillaribus petiolo brevioribus trichotomis multifloris. — Crescit in insula Fernando Po.

16. P. SYRINGOIDES B. Webb in Hook. Kew gard. misc. II. 371. 372. adn. † — Ramis junioribus paleaceo-pilosis; stipulis e basi lata 7-fidis; foliis lanceolatis glabris, ad nervos hirtis; corymbulis globosis, ad apicem pedunculorum ternatis, in thyrsum terminalem digestis. — In insula Gorgona.

3161. **IXORA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 485. — Wlprs. Repert. II. 481. VI. 45. & 700. Annal. I. 373.)

1. I. CASEI Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. ined. I. p. 10. — Frutescens: foliis elliptico-oblongis glabris integerrimis acutis 5—6-pollicaribus, basi in petiolum brevem abeuntibus; inflorescentia centrifuga, cymis maximis densis multifloris trichotomis divaricatis; calycis dentibus minutissimis acutis; corollae tubo pollicari, laciniis elliptico-lanceolatis acutis tubo 4-plo brevioribus; stylo glaberrimo parum exserto, stigmate bilobo, lobis subrevolutis. — Flores coccinei. — In insulis Carolinis ad „Strong's Island."

2. I. GUINEENSIS Bnth. in Hooker, Niger Flora 414. † — Glabra: foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis vix acuminatis subcoriaceis laevibus; corymbo subsessili foliis multo breviore; calycis limbo truncato subintegerrimo; corollae laciniis tubi dimidio subbrevioribus. — Crescit in Guinea, in litore maris.

3. I. VENULOSA Bnth. Linnaea XXIII. 446. † — Glabra: foliis oblongis obtuse acuminatis, basi in petiolum angustatis, venulis creberrimis subparallelis; panicula terminali trichotome corymbosa laxiuscule multiflora; corollae glabrae laciniis oblongis tubo suo brevioribus. — Brasilia.

4. I. BAHIENSIS Bnth. l. c. 447. † — Glabra: stipulis breviter cuspidatis; foliis sessilibus oblongis, basi cordatis; pedunculis axillaribus solitariis vel terminalibus ternis laxe

trifloris, folio brevioribus; corollae glabrae lobis oblongis tubo suo paullo brevioribus. — *Faramea axilliflora* Mart. Herb. (non DC.) — Prope Bahiam.

5. I. TINIFOLIA Bnth. l. c. † — Glabra: stipulis truncatis cuspidatis; petiolis brevissimis dilatatis, foliis oblongis vix obtuse acuminatis, basi obtusiusculis coriaceis nitidulis; pedunculis axillaribus solitariis et terminalibus ternis trichotomis corymboso-paniculatis multifloris; corollae glabrae laciniis angustis tubo suo gracillimo triplo brevioribus. — In Brasilia.

6. *I. SCHOMBURGKIANA Bnth. l. c. 448. — *Siderodendron macrophyllum* Bnth. — Wlprs. Repert. II. 484. no. 1.

7. *I. GRACILIFLORA Bnth. l. c. — *Siderodendron laxiflorum* Bnth. — Wlprs. l. c. no. 2.

8. I. GARDNERIANA Bnth. l. c. 448. † — Glabra: foliis breviter petiolatis ellipticis oblongisve breviter acuminatis, basi acutis v. summis obtusis laevibus, venis tenuibus; paniculis terminalibus trichotome corymbosis paucifloris; corollae glabrae lobis ovatis obtusis tubo suo brevioribus. — In Brasilia.

9. I. BREVIFOLIA Bnth. l. c. † — Foliis oblongis acutis, basi in petiolum angustatis crebre venulosis reticulatisque cauleque glabris; panicula minute puberula terminali trichotoma corymbosa laxe multiflora; corollae glabrae laciniis oblongis obtusis tubo suo longioribus. — In Brasiliae prov. Minas Geraës.

† Icones addendae.

I. BARBATA Roxb. — (DC. Prodr. IV. 487. no. 17.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4513.
I. JAVANICA DC. l. c. no. 12. — (Wlprs. Annal. I. 373.) — Morren, Ann. de la soc. d'hortic. de Gand IV. 135. tab. 190.
I. LANCEOLARIA Colebr. — (DC. l. c. 488. no. 20.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4399.
I. LONGIFLORA Poir. — (DC. l. c. 491. no. 13.) — Hook. l. c. tab. 4482.
I. SALICIFOLIA DC. l. c. 487. no. 14. — (Wlprs. Annal. I. 373.) — Hook. l. c. tab. 4523.

3163. **CHOMELIA** *Jcq.*

(DC. Prodr. IV. 484. — Wlprs. Repert. II. 942. VI. 45.)

1. CH. PEDUNCULOSA Bnth. Linnaea XXIII. 445. † — Molliter hirsuta: foliis petiolatis acuminatis; pedunculis elongatis apice confertim cymosis; calycis laciniis majoribus tubo suo longioribus; corolla extus villosa, laciniis acuminatis. — Brasilia.

2. *CH. BARBINERVIS Moric. mss. ex Bnth. Linnaea XXIII. 446. — *Anisomeris spinosa* Prsl. — Wlprs. Repert. VI. 78. no. 1.

† Icon addenda.

CH. TENUIFLORA Bnth. — Wlprs. Repert. II. 942. no. 1. — Miqu. Stirp. Surinam. select. 174. † tab. 50.

3167/1. **PROSCEPHALEIUM** *Krthls.*

(Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief. II. 248.)

Calycis tubus ovatus, limbus brevis integer. Corollae tubus brevis cylindricus; limbus quinquepartitus, partes ovatae, aestivatione valvata. Stamina quinque, infra faucem inserta, filamenta brevia linearia, sub anthera dense barbata, antherae lineares, locellis basi approximatis, apice magis minusve distantibus, connectivo membranaceo, dorso supra

basin affixae. Stigma capitatum subbilobum, lobis truncatis, stylus cylindricus, basi disco carnoso cinctus. Ovarium biloculare. Ovula solitaria, basi affixa. Drupa globosa compressa, disco umbonata dipyrena. Pyrenae osseae, extus convexae rugosae, intus planae, medio costatae, seminibus impletae. Seminum testa membranacea. Embryo erectus, in medio albuminis carnoso-cornei minutus, radicula tereti acuta, cotyledonibus lanceolatis. — Frutex pseudo-parasiticus. Folia opposita coriacea oblonga, utrinque acuminata, supra velutino-nitentia Corymbi terminales trichotomi.

1. *PR. JAVANICUM Krthls. l. c. — *Chiococca Javanica* Blume. — DC. Prodr. IV. 583. no. 5. — Crescit in sylvis montanis insulae Javae.

3169. DECLIEUXIA *H. B. Knth.*

(DC. Prodr. IV. 479. — Wlprs. Repert. II. 483. [excl. no. 1.] VI. 46.)

1. D. SCABRA Bnth. Linnaea XXIII. 465. † — Suffruticosa, pube brevissima scabra: foliis oppositis ovatis obtusiusculis, basi angustatis; cymis paniculatis terminalibus densifloris. — Brasilia.

3175. CANTHIUM *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 473. — Wlprs. Repert. II. 484. VI. 47. & 700, Annal. I. 374.)

1. C. ANONAEFOLIUM B. Webb in Hook. Kew gard. misc. II 370. † adn. — Inerme: foliis late ovatis subcordatis, supra glabrescentibus, subtus ad nervos hirsutis, stipulis bracteisque connatis, bracteolis squamaeformibus; calyce edentulo; corolla ventricosa, fauce paleacea annulata; stylo longe exserto, stigmate ovato, basi sulcato. — In insula Gorgona.

2. C. TRIACANTHUM B. Webb l. c. 371. † — Ramis validis; spinis ternatis armatis, ramulis pubescentibus; stipulis linearibus; foliis lanceolato-ovatis ovatisque, basi rotundatis, mollibus, venis puberulis; calycis laciniis latis ovatis reversis; corolla tubulosa, intus sub medio paleacea; stylo breviter exserto, stigmate glaberrimo. — In insula Gorgona.

3. * C. HORIZONTALE Bnth. in Hook. Niger Flora 408. — *Phallaria horizontalis* Schum. & Thonn. — DC. Prodr. IV. 619.

4. C. DISCOLOR Bnth. l. c. 409. † — Inerme vel rarius spinosum: foliis ovatis oblongisve acuminatis, basi cuneatis, subtus pallidis, ad venas ramulisque novellis rufo-pubescentibus; cymis pedunculatis ramosis multifloris; corollae pentamerae tubo ad medium annulato. — Crescit in Sierra Leone.

5. C. HISPIDUM Bnth. l. cit. † — Foliis brevissime petiolatis cordato-ovatis oblongisve ramulisque pilis longis sparsis hispidis; cymis brevissime pedunculatis dense multifloris; calyce truncato vix dentato; corollae tubo laciniis longiore. — Crescit in Sierra Leone.

6. C. SCHIMPERIANUM A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 350. — Inerme: foliis breviter petiolatis ovali-oblongis aut ellipticis acuminatis subobtusis, basi sensim angustatis glabris, superne nitidis; stipula interpetiolari basi lata et cum altera subcoalita, apice acuminata; floribus parvulis longe pedicellatis, in axilla foliorum fasciculatis, pedunculis praesertim versus basin subpubentibus; limbi calycini dentibus 5 latis margine ciliatis; corollae tubo brevi, limbo explanato 5-partito; stigmate crasso subtereti, basi abrupte truncato, apice vix bilobo; drupa globoso-depressa compressa; pyrenis osseis reniformibus rugosis. — *Phallaria Schimperi* Hochst. mss. — In Abyssiniae prov. Tigré.

7. C. GUEINZII Sonder, Linnaea XXIII. 54. † — Ramulis inermibus pubescentibus; foliis breviter petiolatis oblongis cuspidato-acuminatis, basi subcordatis reticulato-venosis, venis pellucidis, junioribus adpresse pilosis, adultis supra glabris lucidis, subtus in nervis pilosiusculis; cymis axillaribus pedunculatis bifidis multifloris folio 4-plo brevioribus; pedunculis, pedicellis calycibusque pubescentibus; calyce 5-dentato; corollae extus glabrae lobis revolutis tubum aequantibus; stylo exserto, stigmate mitraeformi. — Port Natal.
8. C. APPROXIMATUM Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief II. p. 234. — Inerme: foliis late ellipticis obtuse acuminatis, basi acutis; cymis axillaribus multifloris; fructibus obovatis truncatis comprsesis. — Crescit in insula Borneo prope Banjermassing.
9. C. UMBELLATUM Krthls. l. cit. p. 235. — Inerme: foliis obovalibus acuminatis, basi cuneatis; umbellulis pedunculatis, cupula bractearum sustentis axillaribus; fructibus obcordatis compressis sulcatis, basi obtusis. — Crescit ad montem Pamatton insulae Borneo.
10. C. CONFERTUM Krthls. l. c. — Inerme: foliis ellipticis acuminatis, basi attenuatis; pedunculis axillaribus unifloris confertis; corollae tubo brevissimo; fructibus pyriformibus. — Crescit ad montem Pamatton, Poeloe-Lampei in insula Borneo.
11. C. OLEIFOLIUM Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 397. adnot. — Foliis ovato-oblongis obtusis glaucis, basi in petiolum gracilem attenuatis; stipulis parvis acutis; fructibus didymis. — Crescit in Australia orientali tropica.

3175½. **KRAUSSIA** *Harv.*

(Wlprs. Repert. VI. 47.)

1. KR. LANCEOLATA Sonder, Linnaea XXIII. 53. † — Ramis glabris quadrisulcatis; foliis petiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis glabris; cymis axillaribus multifloris folio multo brevioribus; bracteolis oppositis amplectentibus ciliolatis; calyce quinquefido acuto; corollae tubo brevi, fauce subvillosa; filamentis exsertis antheras subaequantibus; stigmate bifido stylo triplo breviore, lobis crassiusculis revolutis. — *Carphothallis lanceolata* E. Mey. mss. — Port Natal.
2. KR. CORIACEA Sonder l. c. 54. † — Ramis pallidis glabris subangulatis; foliis coriaceis brevissime petiolatis oblongis acutiusculis integerrimis glabris, margine subrecurvis; cymis axillaribus folio triplo brevioribus; bracteolis sparsis; calyce quinquefido acuto; corollae tubo brevi, fauce hirsutissima; antheris linearibus exsertis filamenta triplo superantibus; stigmate bifido stylo subquadruplo breviore, lobis crassiusculis revolutis. — Port Natal.

3176. **DIPLOSPORA** *DC.*

(DC. Prodr. IV. 477.)

1. D. (*Dicratera*) SINGULARIS Krthls. Nederl. kruidk. Arch. II. 201. — Foliis obovali-oblongis obtuse acuminatis, basi acutis; stipulis acutis; floribus axillaribus supraaxillaribusve confertis. — Crescit in insula Borneo ad montem Rantau.

3176/1 ? **LACHNASTOMA** *Krthls.*

(Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief II. 201.)

Calycis tubus cum ovario connatus obovatus, limbo brevi quadridentato. Corollae tubus infundibuliformis, fauce dense hirsuta, limbo

quadripartito, partes ovatae acutiusculae, in medio barbatae, aestivatione subimbricata. Stamina 4 fauci inserta, filamenta brevissima, antherae lanceolatae. Stigma bipartitum, stylus teres. Ovarium disco carnoso coronatum biloculare. Ovula solitaria, infra apicem affixa descendentia. Fructus (immaturus) subcarnosus, calycis limbo coronatus, pedicellatus subglobosus. Semina descendentia depressa. Embryo anatropus. Rhaphe in superficie seminis decurrens.

1. *L. TRIFLORUM Krthls. l. cit. p. 202. † — Crescit in sylvis Melintang insulae Sumatra.

† *Genera verosimiliter Coffeacea.*

1. SIPHONANDRA *Turczan.*

(Turczan. Flora [B. Z.] XXXI. 712.)

Calycis tubus turbinatus cum ovario connatus, limbus brevis quinquedentatus, dentibus obtusiusculis. Corolla tubulosa quinquepartita, laciniis tubo aequalibus linearibus longis. Filamenta quinque basi in tubum, fundo corollae adhaerentem coalita, parte libera filiformi exserta. Antherae oblongo-lineares biloculares terminales, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis, ovulis ex apice loculi pendulis. Stylus filiformis, longitudine fere filamentorum. Stigma parvum capitellatum indivisum. — Arbor seu frutex: foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis, utrinque acutis penninerviis glabris; stipulis interpetiolaribus e basi ovata acuminatis deciduis; cymis in axillis superioribus nascentibus foliis brevioribus multifloris densis; pedunculis, calycibus corollisque adpresse sericeis; floribus virescentibus, limbo fulvo. — Genus distinctissimum filamentorum cohaesione et antherarum insertione.

1. *S. MEXICANA Turczan. l. c. — Crescit in Mexico. Oaxaca alt. 3000 ped.

2. CRATERISPERMUM *Bnth.*

(Bnth. in Hooker, Niger Flora 411.)

Calycis limbus brevis subsinuatus. Corollae tubus brevis, limbi laciniae quinque inflexo-acuminatae, aestivatione induplicato-valvata. Stamina ad faucem inserta, filamenta brevia, antherae oblongae, subexsertae. Stylus apice clavatus subinteger. Ovarium biloculare, ovulis solitariis ab apice loculi pendulis. Bacca globosa laevis, abortu (an constanter?) unilocularis monosperma. Semen pendulum hemisphaericum, extus laeve, intus excavatum fere pateriforme, albumine carnoso-subcorneo, embryone parvo. — Frutex Africanus: cymis densis multifloris axillaribus pedunculatis.

1. *CR. LAURINUM Bnth. l. cit. 411. † — *Coffea laurina* Smeathm. — DC. Prodr. IV. 499. — Crescit in Sierra Leone.

Tribus VII. *GUETTARDACEAE* Knth. — DC. Prodr. IV. 446.

Subtribus I. *MORINDEAE* DC. l. c.

3183. **MORINDA** *Vahl.*

(DC. Prodr. IV. 446. — Wlprs. Repert, II. 485. VI. 48.)

1. M. LUCIDA Bnth. in Hooker, Niger Flora 406. † — Arborea glaberrima: ramis subteretibus; foliis brevissime petiolatis ovalibus nitidulis; stipulis abbreviatis; pedunculis oppositifoliis subternis compressiusculis; capitulis parvis globosis. — Crescit in insula Fernando Po.

2. M. (*Padavara*) JACKIANA Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief II. 4. p. 227. † — Fruticosa hirsuta: ramulis subtetragonis; foliis ovalibus acuminatissimis, basi obtusis, supra et subtus adpresse pilosis pubescentibusve; stipulis junioribus brevibus, adultioribus vaginaeformibus; capitulis multifloris longe pedunculatis terminalibus umbellatis — Crescit in insulis Java, Sumatra et Borneo.

3183/1. **SPHAEROPHORA** *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 179.)

Flores in capitulum globosum arcte concreti. Calycis margo superus brevis, truncatus. Corolla supera, profunde quadripartita (v. potius tetrapetala, petalis erecto-conniventibus ima basi inter se coalitis?), intus villosa, praefloratione valvata. Stamina 4 inclusa, filamenta brevissima, antherae lineares erectae, dorso ad basin affixae. Ovarium inferum, 4-loculare, disco epigyno depresso. Ovula in loculis solitaria, e basi ascendentia, anatropa. Stylus filiformis, stigmate subbifido. Fructus . . . . — Frutices scandentes Novo-Guineenses.

1. SPH. GEMELLA Blume l. c. no. 409. fig. 38. — Foliis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis; pedunculis (e tuberculis squamulis circumnexis) solitariis vel geminis petiolo brevioribus; capitulis 3—5-floris. — In Nova Guinea.

2. SPH. GLOMERATA Blume l. c. no. 410. — Foliis ellipticis vel elliptico-oblongis; pedunculis subumbellato-confertis petiolum adaequantibus; capitulis multifloris. — In Nova Guinea.

Subtribus II. *GUETTARDEAE* DC. l. c. 450.

3190. **MEPHITIDIA** *Reinw.* (nec *Memphitidia.*)

(DC. Prodr. IV. 452. — Wlprs. Repert. VI. 49. — *Lasianthus* W. Jack in Transact. of the Linn. Soc. XIV. 125.)

1. M. BRACTEATA Wght. in M'Clelland's Calcutta journ. of natur. hist. VI. 501. (cum omnibus sequentibus speciebus sub LASIANTHO!!) — Undique, excepta sola foliorum

pagina supera, pilosa: foliis linearibus lanceolatis acuminatis, supra glabris, costa media inferneque totis fuscescenti-luteo-pilosis; bracteis numerosis, exterioribus geminis foliaceis ovato-cordatis acuminatis, interioribus augustioribus, intimis lineari-subulatis, omnibus pilosissimis; floribus axillaribus sessilibus liberis; calyce quinquepartito, laciniis graciliter subulatis; corolla . . . . ?; ovario quinqueloculari. — Habitat in Malacca.

2. M. JACKIANA Wght. l. c. 502. — Fruticosa, undique pilis longis flavescentibus e basi latiori (glandulari?) oriundis vestita: ramis teretibus, internodiis brevibus; stipulis triangularibus brevibus, basi latis intus (supra) glabris; foliis subsessilibus ovato-lanceolatis, breviter abrupteque acuminatis; floribus axillaribus subsessilibus aggregatis paucis (ternis quaternisve), bracteis duabus foliaceis lanceolatis subtensis; calyce profunde quadrifido, laciniis ovato-lanceolatis, utrinque pilosis; corolla calycem circiter aequante, intus glabra, laciniis ciliatis; ovario 3—4-loculari; drupa parva. — Habitat in India orientali (Neilgherries).

3. M. ROXBURGHII Wght. l. c. 502. — Fruticosa hirsuta: foliis breviter petiolatis lanceolaribus integris acuminatis; floribus axillaribus sessilibus, quam bracteae numerosae lanceolatae multo brevioribus; baccis pentaspermis. — *Triostium hirsutum* Rxb. — In India orientali (Chittagong).

4. M. (LASIANTHUS Wght. l. c. 503.) WALLICHII Wght. & Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 390. — Fruticosa: foliis subsessilibus oblongis acuminatis, basi inaequalibus, coriaceis, junioribus pilosis, demum glabriusculis; stipulis lineari-lanceolatis hispidis; bracteis numerosis lineari-lanceolatis trinerviis hispidis ciliatis, corollam subaequantibus; floribus numerosis axillaribus sessilibus; calyce quinquefido, laciniis lanceolatis acuminatis persistentibus; corolla infundibuliformi hispida, tubo circiter pollicari, limbi quinquefidi laciniis linearibus obtusis pilosis, tubo brevioribus; ovario quinqueloculari, gemmulis erectis, stigmate quinquelobo; fructu (immaturo) baccato? — *Noratilea hispida* Rxb. — In India orientali (Sillet).

5. M. MOONII Wght. l. c. 504. — Fruticosa: ramulis leviter compressis pilosis: foliis breviter petiolatis ovalibus cuspidatis v. breviter acuminatis coriaceis glabris, superne nitidis, infra grosse reticulatis pilosisque: stipulis brevibus obtusis cum petiolis bracteisque pilis validis dense vestitis; bracteis numerosis brevibus, exterioribus orbicularibus cuspidatis, breviter acuminatis, interioribus graciliter subulatis; floribus numerosis axillaribus umbellatis, breviter pedunculatis; calycibus campanulatis, limbo 4—5-fido piloso; corolla . . . . ?; ovario 4—5-loculari. — Habitat in Zeylania insula.

6. M. GRIFFITHII Wght. l. c. 505. — Fruticosa: ramis praecipue ad nodos compressis, junioribus pilosis, demum glabris; foliis late lanceolatis acuminatis, supra medium latioribus, supra glabris, infra pubescentibus, ad venas pilosis; stipulis late triangularibus apiculatis; floribus sessilibus aggregatis, a bractearum subulatarum pilosissimarum involucro inclusis; calycis limbo circiter septemfido, laciniis acutis dense longeque pilosis; corolla septempartita ad faucem laciniisque pilosissimis; staminibus 7 sessilibus; stylo filiformi, stigmate capitato septemlobo; ovario 7-loculari. — Habitat in India orientali (Malacca).

7. M. RETOSA Wght. l. c. 506. — Fruticosa: ramulis teretibus pilosissimis; foliis ovato-lanceolatis acuminatis breviter petiolatis coriaceis glabris (excepta sola costa supra), infra pilosis venisque reticulatis eximie notatis, reticulationibus supra impressis, infra prominulis; stipulis parvis triangularibus; bracteis subulatis pilosis calycem subaequantibus dense rigideque pilosis; floribus numerosis sessilibus; calycis quinquepartiti segmentis subulatis pilosis; corolla septemfida; staminibus septenis; ovario septemloculari. — Habitat in India orientali (Mount Ophir, Malacca).

8. M. PILOSA Wght. l. c. — Fruticosa: ramis villis longis nigris hirsutis; stipulis longis subulato-acuminatis; foliis sessilibus semicordatis v. basi subinaequilateris acuminatis, utrinque sed praecipue infra breviter pilosis, bractearum calycisque pilis nigricantibus

v. obscure fuscis; bracteis paucis anguste lanceolatis; calyce sexfido, fructifero aucto, laciniis subulatis gracilibus persistentibus; corolla ....?; ovario 6—8-loculari; fructu piloso, calycis limbo longe villoso coronato. — Habitat in India orientali. (?)

9. M. ELLIPTICA Wght. l. c. 507. — Fruticosa: ramis pilosis; foliis breviter petiolatis ellipticis, utrinque acutis membranaceis, supra glaberrimis, infra exceptis venis pilorumque fasciculo ad apicem glabris; floribus paucis axillaribus sessilibus; stipulis subscariosis quam petioli longioribus pilosis, in acumen subulatum abeuntibus; bracteis pilosis lineari-subulatis calyce longioribus; calycis limbo quinquepartito, segmentis lanceolatis pilosis; corolla pilosa quinquefida; staminibus 5; ovario quinqueloculari. — Malacca.

10. M. BLUMEANUS Wght. l. c. 507. — Fruticosa glabra: ramulis teretibus; foliis breviter petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis glabris; stipulis triangularibus acutis; floribus aggregatis paucis; bracteis brevibus subulatis pilosis; calycis limbo profunde quadrifido, laciniis lanceolatis acutis persistentibus glabris; corolla quadrifida intus pilosa; staminibus 4 in fauce corollae subsessilibus; ovario quadriloculari; stylo corollam aequante, stigmate piloso; drupa globosa. — In India orientali (Courtallum).

11. M. (SANTIA Wght. & Arn. — Wlprs. Repert. VI. 49. no. 1.) VENULOSA Wght. l. c. 508. — Fruticosa glabra: foliis coriaceis breviter petiolatis elliptico-oblongis cuspidatis vel acuminatis, supra glabris, venis utrinque prominulis, infra pilis conspersis; cymis axillaribus breviter pedunculatis paucifloris; bracteis parvis pilosis; calyce 4—5-partito, laciniis subulatis tubum corollae aequantibus; corollae 4—5-fidae fauce laciniisque pilosis; staminibus 4—5; stylo corollam aequante v. saepius superante, stigmate 3—5-lobo; ovarii loculis numero stigmatis laciniarum, singulo unigemmulato, gemmulis erectis. — *Lasianthus venulosus* Wght. Icon. plant. tab. 1032. & Spicil. Neilgherr. I. 30. tab. 96. — Habitat vulgaris in peninsula Indiae orientalis (Potacamund, Neilgherries).

12. M. DICHOTOMA Wght. l. c. — Fruticosa: ramis glabris teretibus, ad nodos compressis; foliis breviter petiolatis elliptico-ovatis vel basi subcordatis cuspidatis glabris (excepto petiolo brevi), in venis sparsim pilosis; stipulis lanceolatis petiolos aequantibus ovatis; cymis axillaribus solitariis longe pedunculatis semel bisve dichotomis, divisionibus racemosis; floribus secundis; bracteis subulatis sparsim setosis; calyce profunde quadrifido, laciniis lanceolatis acutis, saepe fasciculo pilorum apiculatis, corollae tubum subaequantibus; corolla infundibuliformi quadrifida, fauce laciniisque pilosis; staminibus 4 inclusis; stylo exserto, stigmate quadrifido; ovario quadriloculari. — In India orientali (Shevagherry hills, altitud. 3000 ped.)

13. M. CILIATA Wght. l. c. 509. — Fruticosa: ramis teretibus tomentosis; foliis coriaceis ovato-lanceolatis acutis, supra glabris, petiolis foliisque subtus, praesertim in venis pilosis, margine ciliatis; stipulis brevibus triangularibus utrinque pilosis; floribus aggregatis axillaribus sessilibus; bracteis minutis pilosis; calyce 3—4-partito, laciniis ovatis utrinque pilosis, tubum corollae aequantibus; corolla parva 3—5-fida pilosissima; antheris sessilibus oblongis; stylo brevi, stigmate 3—4-fido, ovario 3—4-loculari; fructu pisum majus attingente, nucibus dorso bullato-corrugatis. — Habitat in India orientali (Neilgherries).

14. M. ROSTRATA Wght. l. c. 510. — Fruticosa: ramulis teretibus ad nodos compressiusculis pilosissimis; foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis vel lineari-lanceolatis, basi rotundatis interdumve attenuatis, apice in acumen contractis, supra glabris, infra pubescentibus, praecipue in venis petiolisque strigosis; stipulis parvis acutis pilosis; floribus paucis (1—3-nis) sessilibus; bracteis minutis inconspicuis; calyce pilosissimo quadrifido, incisuris late sinuatis, marginibus longe piloso-ciliatis; corolla intus pubescente; antheris subsessilibus incumbentibus; stylo tubum corollinum longe excedente, stigmate quadrilobo; ovario quadriloculari. — In India orientali (Courtallum & Shevagherry hills).

15. M. PTEROSPERMA Wght. l. c. — Fruticosa: ramulis valde compressis strigoso-pilosis; stipulis triangularibus acutis quam petioli brevioribus; foliis lanceolatis abrupte acuminatis glabris (exceptis venis); floribus axillaribus sessilibus 3—5-nis aggregatis; bracteis minutis; calyce sparse piloso profunde quinquefido, segmentis brevibus obtusis; ovario 5-loculari; fructu globoso sicco acute angulato-sulcato 4—5-pyreno, nucibus bisulcatis, dorso trialulato-costatis. — Habitat in Malacca.

16. M. CAPITULATA Wght. l. c. 511. — Fruticosa strigoso-pubescens: foliis breviter petiolatis coriaceis ovato-ellipticis acuminatis vel ovatis oblongove-lanceolatis, apicem versus attenuatis glabris; stipulis minimis triangularibus; pedunculis axillaribus petiolos subaequantibus, pauci-(3—4-)floris; floribus sessilibus capitellatis; bracteis parvis subulatis; calyce 4—5-fido, laciniis latis ovatis obtusis obsolete trinerviis; corolla ante explicationem pilosa; ovario 4—5-loculari. — In India orientali (Neilgherries).

17. M. ACUMINATA Wght. l. c. — Fruticosa: ramulis teretibus pubescentibus; foliis coriaceis nitidis glabris, ad nervos puberulis, lanceolatis, utrinque acuminatis, apice mucronato-cuspidatis; stipulis brevibus subulatis pubescentibus; floribus axillaribus subsessilibus binis ternisve aggregatis; bracteis inconspicuis; calyce piloso quadrifido, segmentis triangularibus obtusis; corolla tubulosa quadrifida glabra, intus pilosa; stylo tubum aequante vix exserto; stigmate 3—4-fido; ovario 3—4-loculari. — Habitat in India orientali (Pulney).

18. M. PARVIFOLIA Wght. l. c. 512. — Fruticosa glabra: foliis obovato-lanceolatis obtusis, basi attenuatis, utrinque glabris, venulis gracilibus transversalibus inter venas majores parallelis fere rectis reticulationem elegantissimam efficientibus; floribus axillaribus sessilibus 2—3-nis aggregatis; bracteis minutis vel nullis; calyce quadrilobo glabro; corolla tubulosa quadrifida, fauce laciniisque limbi pilosis; staminibus 4 ad faucem corollae, antheris exsertis; ovario 3—4-loculari; fructibus pisiformibus. — Habitat in India orientali (Courtallum).

19. M. STRIGOSA Wght. l. c. — Fruticosa: ramis teretibus strigosis; foliis petiolatis ellipticis acutissimis coriaceis glabris nitidisque supra, infra ad costam venasque strigosis; stipulis brevibus triangularibus acutis; floribus aggregatis axillaribus sessilibus; bracteis nullis vel inconspicuis; calyce campanulato strigoso, limbo breviter quinquelobo, lobis triangularibus ciliatis; corollae tubulosae limbo 4—5-fido piloso; antheris inclusis; stigmate capitato exserto; ovario 4—5-loculari. — Habitat in Zeylania insula.

20. M. WALKERIANA Wght. l. c. 513. — Fruticosa: ramis sparse strigoso-pilosis glabrisve compressis; foliis coriaceis petitiolatis lanceolatis acuminatis mucronato-cuspidatis, supra glabris, infra ad venas marginesque sparse pubescentibus, exsiccatis margine revolutis, venis utrinque prominulis; stipulis triangularibus breviter acutis; floribus sessilibus axillaribus aggregatis ebracteatis; calyce campanulato, limbo truncato quadricrenulato-dentato; corolla tubulosa quadrifida, limbo fauceque pilosis; staminibus quatuor; stigmate subexserto capitato-quadrilobo; ovario 3—4-loculari. — Habitat in Zeylania insula.

21. M. LONGIFOLIA Wght. l. c. 514. — Fruticosa glabra: ramis teretibus; foliis magnis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis glabris; stipulis petiolos aequantibus acutis, ad basin supra pilosis; floribus paucis axillaribus sessilibus; calyce truncato minute denticulato; ovario circiter 7-loculari, nucibus tenuibus compressis, dorso convexis. — Habitat in India orientali.

22. M. CONSTRICTA Wght. l. c. 515. — Fruticosa: ramulis teretibus ad nodos incrassatis glabris vel versus nodos sparse pilosis; foliis subcoriaceis lanceolatis utrinque attenuatis, interdum subinaequilateris, margine crispulatis, utrinque glabris sed ad venas sparse pilosis, venis prominulis, costa prominente; stipulis minutis acutis; floribus axillaribus sessilibus fasciculatis; bracteis minutis pilosis; calycis limbo dilatato quadrilobo, ~~(corolla ??)~~ ad faucem constricta; ovario quadriloculari. — In India orientali (Mergui).

23. M. PAUCIFLORA Wght. l. c. — Ramulis teretibus, versus apicem tomentosis, inferne frequenter pulveraceis; foliis subsessilibus elliptico-oblongis, basin versus attenuatis, graciliter acuminatis, supra glabris, infra sed praesertim in nervis pilosis; stipulis petiolos superantibus subulatis acutis caducis, annulum squamellarum setacearum relinquentibus; floribus solitariis sessilibus; calyce glabro quadridentato, dentibus triangularibus obtusis. — Habitat in India orientali (Mergui).

24. M. (?) DUBIA Wght. l. c. 516. — Fruticosa: ramulis compressis pilosis, adultis glabris; foliis petiolatis obovato-lanceolatis, basin versus attenuatis, apice acuminatis, supra glabris, infra pubescentibus et ad costam venasque dense pilosis; stipulis margine scariosis obtusis; inflorescentia cymosa, pedunculo communi elongato trichotomo, ramulis omnibus in fasciculum capitatum florum 3—7 sessilium bracteolatorum abrupte abeuntibus; calyce dense piloso, limbo tubuloso truncato obsolete 5-dentato, intus glabro; corollae brevis limbo quinquelobo, fauce laciniisque pilosis, antheris magnis subsessilibus exsertis; ovario a disco carnoso, ipso majori coronato biloculari, gemmulis solitariis erectis compressis orbicularibus; stylo corollam aequante, stigmate bilobo; fructu ...? — In Zeylania.

25. M.? FOETENS Wght. l. c. 517. — Fruticosa vel suborborea glabra: foliis petiolatis glabris ovato-elliptico-lanceolatis acutis vel subacuminatis, basin versus attenuatis breviter petiolatis, dum crescunt odorem foetidissimum spargentibus; stipulis minutis cuspidatis; pedunculis axillaribus solitariis articulatis, ad nodos bibracteatis unifloris, bracteolis geminis minutis ad basin calycis; corolla infundibuliformi quadrifida tubo laciniisque limbi glabris; staminibus tubo insertis, filamentis brevibus, antheris magnis oblongis non exsertis; stylo corollam aequante, stigmate subclavato bilobo obtuso; ovario biloculari, ovulis duobus erectis. — Habitat in India orientali (Neigherries).

26. M. OVATA Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief II. p. 221. — Fruticosa: foliis oblongo-ovatis acuminatis, basi obtusis vel subcordatis, supra glabris, subtus uti et in pedunculis, caule calycique hirtis; capitulis paucifloris pedunculatis. — Crescit in sylvis montis Merapi insulae Sumatrae.

β. *oligoneura:* foliis saepe longioribus, nervis paucioribus. — Crescit in monte Sakoembang insulae Borneo.

27. M. APIOCARPA Krthls. l. c. p. 221. — Fruticosa: foliis oblongis acuminatis, infimis basi acutis, supra glabris, subtus in nervis, petiolis cauleque sericeo-tomentosis; floribus axillaribus confertis, bracteis lanceolatis tomentosis cinctis; fructu glabro pyriformi, calycis partibus conniventibus coronato. — A *M. tomentosa* differt bracteis majoribus, fructu pyriformi nec globoso truncato. — Crescit in sylvis Singalang Sumatrae.

28. M. PLATYPHYLLA Krthls. l. c. p. 222. — Fruticosa: ramulis glabris; foliis ovalibus, breviter acuminatis, basi acutis, venis parallelis, supra glabris, nervis subtus strigosis; floribus confertis axillaribus, bracteis lanceolatis strigosis cinctis; fructu pyriformi, lobis calycis lanceolatis erectis hirsutis coronato. — Crescit in insula Sumatra ad montem Singalang.

29. M. CHRYSONEURA Krthls. l. c. p. 222. — Fruticosa: ramulis fusco-farinosis; foliis ovali-oblongis acutis mucronatis, basi acutis, supra glabris, subtus in nervis chryseo-sericeis; stipulis oblongis acutis; floribus dense in axillis congregatis; bracteis lanceolatis; fructu globoso, basi attenuato, calycis laciniis incumbentibus coronato. — Crescit in sylvis montis Patveha insulae Javae.

30. M. MUCRONULATA Krthls. l. c. p. 223. — Ramis pubescentibus; foliis ovatis mucronulato-acutis, basi cuneatis undulatis, subtus in nervis flavido-pubescentibus; fructu axillari sexpyreno; stipulis positione inaequalibus acuminatis. — Crescit in sylvis montium Balaran et Pamatton in Borneo et Sumatra.

31. M. RUFA Krthls. l. c. 224. — Foliis oblongo-ovatis acuminatissimis, basi inaequilateralibus, utrinque hirsutis; stipulis ovatis acutis hirsutis; fructu axillari pubescente; lobis calycis hirsutissimis. — Crescit in sylvis montis Burangrang insulae Javae.
32. M. (*Dysosmia*) DICHOTOMA Krthls. l. c. p. 224. — Foliis ovalibus breviter acuminatis, basi acutis; stipulis minutis triangularibus hirsutis; floribus subracemosis dichotomis; pedunculo communi elongato. — Crescit in sylvis montis Gèdé insulae Javae.

3191. **VANGUERIA** *Commers.*

(DC. Prodr. IV. 454. — Wlprs. Repert. II. 486. & 942.)

1. •V. INFAUSTA Burch. Trav. II. 258. 259. c. ic. — Sonder, Linnaea XXIII. 57. † — *V. tomentosa* Hochst. — Wlprs. Repert. II. 942. no. 1.
2. V.? CANTHIOIDES Bnth. in Hooker, Niger Flora 408. † — Inermis pubescenti-hirta: foliis ovatis oblongisve acuminatis, basi rotundatis; cymis brevissime pedunculatis subtrifloris; corollae pentamerae tubo supra medium annulato. — Crescit in Sierra Leone.
3. V. PARVIFOLIA Sonder, Linnaea XXIII. 58. † — Ramulis rufescentibus, foliis floribusque velutino-tomentosis; foliis subsessilibus orbiculatis subacutis paucinerviis aveniis; cymis axillaribus sessilibus; calycis dentibus acutis hirtis corolla duplo brevioribus; ovario quinqueloculari, stigmate 4—5-dentato. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).
4. V. MACROCALYX Sonder l. c. 59. † — Ramulis, foliis floribusque hirto-tomentosis; foliis breviter petiolatis ovatis acutis, demum glabrescentibus; cymis axillaribus subsessilibus paucifloris folio brevioribus; calycis dentibus elongatis oblongo-linearibus obtusis corollam superantibus; corollae fauce nuda; ovario quinqueloculari; stigmate apice obtuso. — In Promontorio bonae spei.
5. V. ABYSSINICA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 353. † — Ramulis ferrugineo-tomentosis; foliis oppositis ovali-oblongis aut ellipticis longe acuminatis, basi angustatis breviter petiolatis, utrinque subferrugineo-tomentosis; stipulis connatis brevibus vaginaeformibus, utrinque in setam longam tomentosam productis; cymis tomentosis brevibus; pedunculis calyceque tomentosis; corolla tubulosa brevi; antheris semiexsertis; stigmate tereti; drupa . . .? — In Abyssiniae convalle fl. Taccaze habitat.

3192. **GUETTARDA** *Vent.*

(DC. Prodr. IV. 454. — Wlprs. Repert. II. 486. VI. 49.)

1. G. (*Laugeria*) VISCOSA Duchass. et Walp. Linnaea XXIII. 753. † — Foliis brevissime petiolatis lanceolatis, utrinque acuminatis, glaberrimis nitidis (in vivo viscosis); stipulis triangularibus acuminatis brevissimis; pedunculis axillaribus, folio parum brevioribus, confertim cymosis; floribus pentameris glabris; calycis limbo acute et inaequaliter quinquedentato persistente; drupa obovata subcompressa 5—6-loculari. — Proxime accedit ad *G. resinosam* Pers. (DC. Prodr. IV. 458. no. 25.) — Habitat in insula Guadeloupe.

3194. **ANTIRHOEA** *Commers.*

(DC. Prodr. IV. 459.)

1. A. STRIGOSA Krthls. Nederl. kruidk. Arch. II. p. 217. — Arbuscula: ramulis sericeis; foliis ovalibus acutiusculis, basi acutis, supra glabris, subtus in nervis hirsutis; floribus hermaphroditis. — Crescit in sylvis humilioribus Doekoe, Padang, insulae Sumatra.

3197. **TIMONIUS** *Rmph.*

(DC. Prodr. IV. 461.)

1. T. (BOBEA) MUTABILIS Krthls. Nederl. kruidk, Arch. II. p. 212. † — Foliis ovalibus acuminatissimis, basi acuminatis, subtus in nervis sericeo-lanuginosis; floribus hermaphroditis solitariis, sterilibus in spicis bifidis, bracteis acuminatis; fructibus 40-vel polypyrenis. — Crescit ad montes Pamatton et Sakoembang insulae Borneo.
2. T. FUSCUS Krthls. l. c. p. 213. † — Foliis obovalibus acutiusculis, basi acutis, subtus fusco-tomentosis; stipulis oblongis obtusiusculis tomentosis; floribus spicatis; bracteis ovatis obtusiusculis. — Crescit in insula Mara et Sumatra.

3199. **SANTIA** *Wght & Arn.*

(Wlprs. Repert. VI. 49. & Annal. I. 375.) omnino delenda erit, nam:

1. S. VENULOSA W. & Arn. = MEPHITIDIA VENULOSA Wght. (Cf. supra pag. 761. no. 11.)

3212. **PACHYSTIGMA** *Hochst.* (nec *Hook.*)

(Wlprs. Repert. VI. 50.)

1. P. LASIANTHUM Sonder, Linnaea XXIII. 55. † — Foliis petiolatis oblongis vel ovato-oblongis acutiusculis discoloribus, supra obscure viridibus pellucido-venulosis, subtus canescentibus glabris, junioribus secus nervos pilosiusculis; cymis breviter pedunculatis axillaribus, ramis subdivaricatis calycisque tubo hirto-puberulis; calycis laciniis lineari-spathulatis obtusis glabriusculis; corolla extus hirtella, limbi laciniis lanceolatis acuminatissimis tubum duplo superantibus. — Port Natal.
2. P. LATIFOLIUM Sonder l. c. 56. † — Foliis brevissime petiolatis late ovatis suborbiculatisve discoloribus, utrinque glabris, supra obscure viridibus, subtus pallidis reticulato-venosis; pedunculis axillaribus solitariis, apice bibracteatis trifloris calycibusque glabris; calycis laciniis lanceolatis; corolla extus glabra, limbi laciniis lanceolatis acuminatis tubo sublongioribus. — Port Natal.
3. P. ZEYHERI Sonder l. c. † — Foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi longe angustatis concoloribus glaberrimis, nervis venisque prominentibus utrinque reticulatis; cymis axillaribus folio brevioribus floribusque glabris; calycis laciniis lanceolatis; corolla extus glabra, limbi laciniis lanceolatis acuminatis tubum superantibus. — In Promontorio bonae spei ad Magalisberg.

3215. **CUVIERA** *DC.*

(DC. Prodr. IV. 468.)

1. C. SUBULIFLORA Bnth. in Hook. Niger Flora 407. † — Arborea: foliis oblongis, basi obliquis subcordatis; cymis axillaribus subsessilibus floribundis; corollae laciniis longissime subulato-acuminatis. — Crescit in insula Fernando Po in littore maris.

3216. **DONDISIA** *DC.*

(DC. Prodr. IV. 469. — Wlprs. Repert. II. 489.)

1. * D. HORRIDA Krthls. Nederl. kruidk. Arch. II. 236. — *Canthium horridum* Blume, Bijdr. 966. — DC. Prodr. IV. 477.

3217/1. **RYTIGYNIA** *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 178.)

Calyx tubo brevi turbinato cum ovario connato, limbo supero brevissimo erecto, acute quinquedentato. Corolla infundibuliformi-campanulata, tubo brevi, intus annulo hirsuto, limbi quinquepartiti lobis acutis crassiusculis patentibus, praefloratione valvatis. Antherae 5 cordatae, intra faucem subsessiles erectae exsertae pubentes. Ovarium inferum, 3—4-loculare, disco epigyno depresso. Ovula in loculis solitaria, apice appensa anatropa. Stylus simplex exsertus, stigma capitatum ruguloso-sulcatum, in vertice obsolete quadrimamillatum. Fructus ....? — Frutex Senegalensis glabriusculus ramosissimus: ramulis teretibus apice pube rara strigosa adspersis; foliis oppositis breviter petiolatis (subpollicaribus) ovato-lanceolatis obtuse acuminatis basi acutis, subtus in axillis venarum puberulis; stipulis pubescentibus in vaginam brevem bidentatam coalitis; pedunculis axillaribus solitariis 1—paucifloris petiolo duplo longioribus; floribus parvis breviter pedicellatis, pedicellis medio v. sub calyce bracteola obsessis.

1. *R. (PHALLARIA) SENEGALENSIS Blume l. c. 179. no. 408. — In Senegambia.

Subordo II. *CINCHONACEAE* Endl. Gen. pl. p. 245.

Tribus IX. *HAMELIEAE* DC. Prodr. IV. 438.

3228/1. **PARAVINIA** *Krthls.*

(Krthls. ex Flora [B. Z.] XXXI. 580.)

Flores monoici raro hermaphroditi. Calyx superus, tubo brevi, limbo 4—6-partito. Corolla aestivatione imbricata, tubo cylindrico, limbo 4—6-fido erecto. Stamina 8—12 infra faucem inserta, filamenta brevia, antherae basi affixae, connectivo producto. Germen 8—10-loculare, disco epigyno conico; gemmulae numerosae, placentis carnosis affixae; stylus subteres; stigma 4—12-partitum. Bacca calycis limbo coronata 8—10-locularis, mucilagine impleta; semina numerosa, placentis carnosis inserta, testa crustacea foveolata, tegmen membranaceum, embryo in medio albuminis carnosi erectus. — Arbuscula: folia opposita, stipulae subintrapetiolares; flores axillares bracteati.

1. P. DENSIFLORA Krthls. l. cit. p. 580. — Foliis oblongis; floribus axillaribus. — Crescit in monte Paravin juxta Tanjong Java, Borneo.

3224. **SABICEA** *Aubl.*

(DC Prodr. IV. 439. — Wlprs. Repert. II. 489.)

1. S. FERRUGINEA Bnth. in Hooker, Niger Flora 397. † — Ramulis villosis; foliis ovatis oblongisve, subtus ferrugineo-tomentosis; stipulis subcordato-ovatis magnis; floribus

in capitulo longe pedunculato involucrato numerosis sessilibus; calycis laciniis lineari-subulatis, tubo subduplo longioribus. — *Cephaëlis ferruginea* G. Don. — Wlprs. Repert. II. 470. no. 2. — Crescit in Sierra Leone.

2. S. CAPITELLATA Bnth. l. cit. 398. † — Ramulis villosis; foliis ovatis oblongisve, subtus dense albido-tomentosis; stipulis brevibus late rotundatis; floribus in capitulis oppositis breviter pedunculatis pluribus sessilibus; calycis laciniis linearibus, tubo vix longioribus. — Crescit in insula Fernando Po.
3. S. VOGELII Bnth. l. cit. 398. † — Foliis ovatis oblongisve, utrinque viridibus ramulisque hirtis; stipulis ovatis; umbellis breviter pedunculatis multifloris; calycis laciniis linearibus submembranaceis, tubo suo pluries longioribus. — Crescit in Sierra Leone.

   β. *villosior:* floribus in capitulo subsessilibus. — Crescit in Sierra Leone.
4. S. VENOSA Bnth. l. cit. 399. † — Foliis ovatis utrinque viridibus ramulisque hirsutis; stipulis ovatis; corymbis breviter pedunculatis oppositis laxe multifloris; calycis laciniis lineari-lanceolatis, tubo suo duplo longioribus, corollae tubo multo brevioribus. — *Virecta lutea* G. Don. — Wlprs. Repert. II. 503. no. 1. — Crescit in Sierra Leone et in Senegambia.
5. S. CALYCINA Bnth. l. cit. 399. † — Foliis ovali-oblongis cordatis, utrinque viridibus ramulisque hirtellis; stipulis ovatis; umbellis longe pedunculatis multifloris; calycis laciniis majoribus ovatis coloratis, tubo multoties longioribus. — Crescit in insula Fernando Po.

3227. **UROPHYLLUM** *Jack & Wall.*

(DC. Prodr. IV. 441.)

1. *U. STRIGOSUM Krthls. Nederl. kruitk. Arch. II. 194. — *Axanthes strigosa* Blume, Bijdr. 1003. — DC. Prodr. IV. 440. no. 3.
2. *U. ARBOREUM Krthls. l. c. — *Axanthes arborea* Blume l. c. — DC. l. c. no. 4.
3. *U. MACROPHYLLUM Krthls. l. c. — *Axanthes macrophylla* Blume l. c. 1003. — DC. l. c. no. 1.
4. *U. CORYMBOSUM Krthls. l. c. — *Axanthes corymbosa* Blume l. c. 1003. — DC. l. c. 441. no. 6.
5. U. RUBENS Bnth. in Hooker, Niger Flora 396. † — Foliis petiolatis elliptico-oblongis vix acuminatis, basi acutis coriaceis nitidis ramisque glaberrimis; cymis multifloris petiolos vix aequantibus; calycis limbo integerrimo. — Crescit in insula Fernando Po.
6. U. HIRTELLUM Bnth. l. cit. 397. † — Ramis puberulis; foliis amplis obovali-ellipticis subacuminatis, basi acutis chartaceis, subtus hirtis; cymis multifloris, fructiferis laxis petiolos subaequantibus; calycis limbo integro. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).

3227/1. **AXANTHOPSIS** *Krthls.*

(Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief II. 4. p. 195.)

Flores monoici. *Masc.* Calyx patellaeformis, profunde 6- vel 7-dentatus. Corollae tubus infundibuliformis, fauce dense hirsuta, limbus 6- vel 7-partitus, partes oblongae, aestivatione valvata. Stamina 6 vel 7, fauci inserta subinclusa, filamenta brevia, antherae lanceolatae. Rudimentum pistilli teres, disco carnoso cinctum. *Fem.* Calycis tubus cum ovario connatus subglobosus, parte libera cylindrica, limbus 6- vel 7-partitus. Corolla floris masculi simillima. Antherarum rudimenta 6 vel 7 linearia. Stigma 6- vel 7- partitum, partes radiatim dispositae lanceolatae. Stylus subangulatus. Ovarium 6- vel 7-loculare. Ovula numerosa, placentis carnosis cum dissepimentis connatis affixa. Bacca

globosa sulcata, calyce coronata. Semina multa subangulata foveolata, in placentis membranaceis immersa. — Arbuscula erecta: rami patentes, folia oblonga acuminatissima, basi acuta, costata. Stipulae lanceolatae deciduae. Flores axillares conferti albi.

1. *A. ELONGATA Krthls. l. cit. p. 195. — Ad ripas Pattay in insula Borneo.

3233. **POLYPHRAGMON** *Dsf.*

(DC. Prodr. IV. 445.)

P. OVALE Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief II. p. 216. — Foliis late ovalibus, breviter obtuse acuminatis, basi acutis, subtus costatis, nervis distantibus fusco-sericeis; stipulis lanceolatis fusco-sericeis; floribus masculis in capitulum bifidum dispositis. — Crescit ad montem Pamatton insulae Borneo.

Tribus X. *ISERTIEAE* A. Rich. — DC. Prodr. IV. 435.

3234. **ISERTIA** *Schreb.*

(DC. Prodr. IV. 437. — Wlprs. Repert. II. 490. VI. 50.)

1. I. COMMUTATA Miqu. Stirp. Surinam. select. 172. † — Foliis ovato-oblongis, abrupte subfalcatim longe acuminatis, basi acutis, supra glabris, subtus pilis simplicibus vel geminatis pubescentibus; stipulis utrinque connatis; thyrso paniculato; calycis dentibus acutis; corolla vix $1\frac{1}{2}$-pollicari, appresse pilosa, kermesina. — *I. coccinea* DC. (nec Vahl.) — Crescit in Surinam.
2. I. COCCINEA Vahl, Ecl. Americ. II. 27. (nec DC. Prodr.) — Miqu. l. c. 170. † tab. 48. — Foliis oblongis acuminatis, basi attenuato-acutis, supra glabris nitidis, subtus cinerascenti-tomentosis; stipulis liberis; thyrso corymboso tomentello; calyce obtuse quadridentato; corolla plus quam bipollicari tomentoso-hirta coccinea, superne flava. — *I. hypoleuca* Bnth. — Wlprs. Repert. II. 490. no. 1. — *I. flava* Miq. — Wlprs. Repert. VI. 52. no. 1. — Per totam Guianam.

4234/1. **BRUINSMANNIA** *Miq.*

(Wlprs. Repert. VI. 52.)

1. *BR. ISERTIOIDES Miqu. — Wlprs. l. c. — Miq. Stirp. Surinam. select. 173. † tab. 49.

Tribus XI. *HEDYOTIDEAE* Cham. & Schlcht. — DC. Prodr. IV. 401.

Subtribus I. *HEDYOTEAE* DC. l. c. 419.

3240. **HEDYOTIS** *Lam.*

(DC. Prodr. IV. 419. — Wlprs. Repert. II. 491. VI. 54, Annal. I. 376. — *Oldenlandia* L. — DC. l. c. 424. — *Kohautia* Cham. & Schl. — DC. l. c. 429. — *Anotis* DC. l. c. 431. — *Rachicallis* DC. l. c. 433. — *Metabolus* Blume [ex p.] — DC. l. c. 435.)

1. *H. RUGOSA Krthls. Nederl. kruitk. Arch. II. 160. — *Metabolus rugosus* Blume, Bijdr. 991. — DC. Prodr. IV. 435. no. 3.

2. *H. PROSTRATA Krthls. l. c. — *Metabolus prostratus* Blume l. c. 991. — DC. l. c. no. 4.

3. H. CARNOSA Krthls. l. c. 161. — Caule suffruticoso erecto quadrangulari; foliis oblongo-ovatis acuminatis, basi acutis, utrinque glabris; stipulis laciniatis; capitulis multifloris sessilibus; calycis lobis ovatis-acutis; fructibus dicoccis. — Habitat in insulis Sumatra & Borneo.

4. H. CAPITATA Krthls. l. c. 159. — Suffruticosa: foliis ovalibus acuminatis, basi attenuatis: stipulis setigeris; inflorescentia corymbosa; floribus pubescentibus, in capitulis dense congestis. — Crescit ad ripas fluminis Banjermassing prope Teliao, Mampon insulae Borneo.

5. H. BARBATA Krthls. l. cit. p. 160. — Caule suffruticoso erecto; foliis ovatis acutis, basi obtusis, nervo mediano piloso; stipulis, pedunculis partibusque junioribus dense pilosis; corymbis axillaribus pedunculatis tripartitis. — Crescit ad montem Pamatton insulae Borneo.

6. H. (DIPLOPHRAGMA) TETRANGULARIS Krthls. Nederl. kruidkund. Archief II. 149. — Caule suffruticoso erecto quadrangulari; foliis sessilibus linearibus acutis; stipulis oblongis; floribus terminalibus corymbosis subdichotomis. — Crescit prope Poeloe-Lampei in insula Borneo.

7. H. (DIPLOPHRAGMA) OVALIS Krthls. l. cit. p. 150. — Caule erecto suffruticoso quadrangulari piloso: foliis ovalibus, utrinque acutis, supra subtusque sparse hirsutis; stipulis triangularibus acuminatis hirsutis; corymbis axillaribus terminalibusve latis. — Crescit prope Poeloe-Lampei in Borneo.

8. H. (DIMETIA) RECURVA Krthls. Nederlandsch kruidkund. Archief II. p. 151. — Scandens glabra: foliis ovatis mucronulato-acutis, basi cuneatis costatis; stipulis trisetosis; corymbis pubescentibus tripartitis; floribus sessilibus, in capitula dispositis. — Crescit ad ripas fluminis Banjermassing insulae Borneo.

9. H. (ANOTIS) LATIFOLIA Dallzell in Hook. Kew gard. msc. II. 133. — Caule erecto glabro tetragono fere tetraptero trichotomo; foliis ovatis apice acutis, basi rotundatis, breve petiolatis, in nervis subtus prominentibus hispidulis, supra laete viridibus, subtus glaucis ($1\frac{1}{2}$ poll. longis, 1. poll. latis); stipulis inferioribus truncatis glabris, superioribus 3—6 setis ciliatis praeditis, floribus in pedunculis trichotomo-ramosis tetragonis longiusculis terminalibus et extra-axillaribus paucis minutis pallide roseis, interdum trichotomiae ramo tertio in florem solitarium breve pedicellatum reducto; calycis tubo semiovato apice 4-dentato, dentibus triangularibus; corollae tubo cylindrico dentibus calycinis 3—4-plo longiore, limbi segmentis tubo paulo brevioribus, fauce pilosa; capsula puberula vel glabra compressa subdidyma, dentibus calycinis medium versus cincta, supra a calyce libera, basin usque dehiscente 4—12-sperma; seminibus circa placentam sphaeroideam stipitatam glomeratis cupuliformibus. — Habitat in Indiae orientalis provincia Malwan.

10. H. (ANOTIS) FOETIDA Dalzell l. c. 134. — Quadripollicaris herbacea erecta glabra, parce ramosa: ramis oppositis; caulibus acute tetragonis; foliis linearibus, marginibus recurvis, supra papilloso-scabridis, pollicem longis, 2 lin. latis, setis stipularum utrinque 4—5; floribus in pedunculis longiusculis binis vel ternis caulem ramosque terminantibus capitato-congestis geminis ternis v. quinis; calycis quadrifidi laciniis ex ovato triangularibus acutis calloso-mucronatis setaceo-marginatis, basi utrinque dentibus filiformibus accessoriis minutis praeditis, corollae tubo 3-plo brevioribus; corollae purpureae segmentis ovatis acutis papillosis, aestivatione valvatis, tubo cylindrico dimidio brevioribus, fauce pilosa; capsula valde compressa semiorbiculari papillosa, segmentis calycinis distantibus coronata, loculis 2—6-spermis; seminibus circa placentam sphaericam stipitatam aggregatis scutelliformibus, capsula intra calycem tantum dehiscente. — Habitat in Indiae orientalis provincia Malwan.

11. H. (ANOTIS) CARNOSA Dalzell l. c. 135. — Herbacea ramosissima, adscendens glabra: foliis lanceolato-ellipticis obtusis, basi in petiolum brevem attenuatis crassis carnosis, marginibus recurvis, supra papilloso-scabridis, subtus pallidis, nervis obscuris, pollicem longis, 5—6 lin. latis; pedunculis folio longioribus trichotomis; floribus quinis capitato-congestis, capitulis bracteis foliosis suffultis. — Flores fructusque omnino ut in *H. foetida*, sed planta multo robustior et folia crassa carnosa, 3-plo latiora. — Habitat in Indiae orientalis prov. Malwan ad littus marinum saxosum.

12. H. (ANOTIS) LANCIFOLIA Dalzell l. c. — Herbacea erecta ramosa: ramis strictis glabris; foliis lanceolatis acuminatis, supra et in nervis subtus pubescentibus 3-pollicaribus, basi in petiolum semipollicarem attenuatis; stipulis pubescentibus, utrinque setis ciliatis 4—5 vaginarum longitudine praeditis; pedunculis patenti-hirsutulis tetragonis longiusculis trichotomis; floribus capitato-congestis quinis numerosis; segmentis calycinis breviter hispidis, e lata basi acuminatis parvis; corollae infundibuliformis tubo gracillimo intus glabro segmenta calycina 6—7-plo excedente, laciniis tubo 3-plo brevioribus, extus hispidis; filamentis exsertis; stylo incluso; capsula hispidula compressa dentibus calycinis patentibus coronata, apice intra calycem glabra ibique tantum dehiscente, loculis 2—3-spermis. — Semina cupuliformia, circa placentam stipitatam glomerata. — Habitat in India orientali in montibus Syhadree.

13. H. MONANTHOS Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 359. — Pusilla: caulibus caespitosis prostratis filiformibus brevibus; foliis minimis oppositis ellipticis, apice basique acutis, superne glabris, subtus pilis rigidis appressis margineque ciliatis, basi cum stipulis coalitis et vaginam 2—3-setam efformantibus; pedunculis solitariis axillaribus unifloris, folio brevioribus deflexis; calycis lobis ovali-oblongis pilis rigidis ciliatis, basi sinu obtuso separatis; corolla brevi subinfundibuliformi-campanulata 4-fida, lobis ovali-acutis, intus barbatis; capsula subglobosa lobis calycinis erectis coronata, loculicide bivalvi. — In montosis prov. Choa & Semiene in Abyssinia.

14. H. GLOBOSA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 360. — Caule erecto a basi ramoso; ramis rectis simplicibus sesquipedalibus obsolete tetragonis pubentibus; foliis oppositis ellipticis acutis subsessilibus, praesertim subtus glanduloso-pubentibus, stipulis saepius utrinque trisetis; cyma dense capitata subglobosa terminali multiflora; floribus subsessilibus; calycis hirti laciniis lanceolatis acutis ciliatis, tubo globoso triplo longioribus; corollae gracilis infundibuliformis pubentis laciniis lanceolatis apice incurvis; staminibus semiexsertis; capsula globoso-didyma coronata imperfecte loculicido-bivalvi, valvis apice bifidis. — Habitat in Abyssinia prope Tecli.

15. H. TRICHOPODA A. Rich. l. c. — Pumila: caule erecto ramoso spithamaeo subtetragono glabro; foliis lanceolatis acutis glabris, vagina stipulari 3-dentata; pedunculis axillaribus solitariis unifloris, folio subaequalibus gracilibus erectis; calycis laciniis oblongo-lanceolatis, pilis quibusdam rigidis ciliatis, caeterum glabris; corollae tubo limbum calycis aequanti, lobis ellipticis subobtusis; capsula subglobosa laciniis calycinis longis coronata. — Habitat locis humidis in Abyssiniae prov. Chiré.

16. H. DICHOTOMA A. Rich. l. c 361. — Caule simpliciusculo erecto, 2—8 uncias alto tetragono glabro; foliis oppositis lineari-lanceolatis, margine revolutis (an siccatione?), ima basi ciliatis; vagina stipulari integra; pedunculis unifloris axillaribus solitariis gracilibus rectis; calycis laciniis 4 oblongo-lanceolatis brevibus acutis ciliatis; corollae tubo limbum calycinum duplo superante, limbi laciniis ovali-oblongis; capsula globosa didyma glabra, dentibus calycinis brevioribus coronata. — Habitat simul cum praecedente.

17. H. SPERGULOIDES A. Rich. l. c. — Caule erecto gracili ramoso, spithamaeo tetragono, in angulis scabro; foliis linearibus margine revolutis subscabris; vagina stipulari 3—5-seta; pedunculis axillaribus folio dimidio brevioribus, apice 1—5-floris; floribus breviter pedicellatis umbellulatis; calycis laciniis lanceolatis ciliatis, corollam brevem tubulosam quadrifidam aequantibus; capsula minima globoso-didyma, dentibus calycis sat brevibus coronata. — In Abyssiniae prov. Chiré.

18. H. (KOHAUTIA?) PUSILLA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 362. — Caule filiformi erecto simplici aut ramoso, 1—3 uncias alto glabro; foliis oppositis lineari-subulatis aut lanceolatis, pilis raris rigidis conspersis; vagina stipularum utrinque triseta; pedunculis 1-floris gracilibus in axilla foliorum solitariis, geminis aut ternis; capsula globoso-didyma calycis limbo 4-dentato, dentibus distantibus, coronata. — In Abyssinia prope Axum.

19. H. SENEGALENSIS A. Rich. l. c. 362. — Caule recto pedali, basi simplici, superne ramoso, subquadrangulari tuberculato-scabro; foliis lanceolatis acutis vagina stipulari quasi junctis, margine paulisper scaberulis; floribus albis aut purpureis sat numerosis, cymam ramosam trichotomam multifloram efformantibus; calycis tuberculati laciniis linearibus tubo calycino longioribus et tubum corollinum fere aequantibus; tubo corollae gracili tuberculato, laciniis obovalibus acuminatis; capsula ovoideo-oblonga tuberculata, laciniis calycinis longis coronata. — *Kohautia Senegalensis* DC. Prodr. IV. 430. — In Senegambia et in Abyssinia.

20. H. (KOHAUTIA) QUARTINIANA A. Rich. l. c. — Caule erecto gracili trichotome ramoso sesquipedali, obsolete tetragono glabro laevi; ramis elongatis; foliis inferioribus lanceolatis acutis, supremis linearibus; floribus (in genere maximis) pedicellatis, cymam terminalem dissitifloram efformantibus; calycis laciniis subulatis; corollae tubo gracili subpulverulento calyce duplo longiori, limbi lobis latissimis obovalibus acutis tubum aequantibus; capsula globosa, laciniis calycinis longis coronata. — In Abyssinia prope Gondar.

21. H. GRANDIFLORA A. Rich. l. c. 363. — Caule recto pedali, basi simplici, apice paniculato ramoso subtereti, punctulato scaberulo; foliis lineari-lanceolatis acutissimis, supremis angustis sublinearibus subscabris, margine ciliatis; floribus albis (siccatione nigrescentibus) in cyma dichotoma ramosa pauciflora, ramis dichotomis gracilibus; calycis laciniis lanceolatis acutis; corollae tubo gracili calyce sextuplo longiori, limbi laciniis elliptico-lanceolatis acuminatis; capsulis globosis dentibus calycinis brevissimis coronatis, laevibus glabris. — *Kohautia grandiflora* DC. Prodr. IV. 430. — *K. noctiflora* Hochst. mss. — In Abyssinia prope Selasaquilla.

22. H. (KOHAUTIA) ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. — Pusilla: caule erecto subsimplici, 3—5 uncias alto, gracili tereti tuberculato; foliis anguste linearibus acutis, margine scaberulis; vagina stipulari utrinque 5-seta; floribus parvulis sessilibus subspicatis; calycis tuberculati laciniis angustis linearibus; corollae tubo vix tuberculato, calyce duplo longiori, limbi laciniis latis obovali-oblongis subacutis; capsula ovoideo-suboblonga tuberculata coronata. — In Abyssiniae prov. Ifat & Tigré.

23. H. STRUMOSA A. Rich. l. c. 364. — Pusilla: caule erecto ramoso, obsolete tetragono, spithamaeo, pulverulento-tuberculato; foliis linearibus acutis, margine scaberulis; vagina stipulari 3—5-seta; floribus parvulis subsessilibus solitariis aut geminis spicas laxas paucifloras efformantibus; calycis tuberculati laciniis lanceolatis acutis; corollae tubo gracili subtuberculato, limbo calycino duplo longiori, limbi corollae lobis brevibus ovalibus subobtusis; capsula globosa subdidyma subsquamosa, dentibus calycinis brevibus maxime distantibus coronata. — *Kohautia strumosa* Hochst. mss. — In Abyssinia.

24. H. (KOHAUTIA) BRACHYLOBA Sonder, Linnaea XXIII. 50. † — Annua, scabriuscula: ramis subcompressis; foliis sessilibus lineari-lanceolatis, margine subrevolutis; stipulis latis membranaceis plurisetis; panicula 2—3-chotoma multiflora; floribus sessilibus pedicellatisque; calycis tubo globoso scabro dentibus lanceolatis duplo longiore; corollae tubo elongato tenuissimo apice staminigero, limbi laciniis lineari-oblongis; capsula subglobosa. — In Promontorio bonae spei.

25. H. (OLDENLANDIA?) GEMINIFLORA Sonder l. c. 51. † — Suffruticulosa: caule ramisque angulatis scabris; foliis lineari-lanceolatis acutissimis, margine revolutis scabridis; stipulis membranaceis plurisetis; pedunculis axillaribus geminis unifloris, fructiferis deflexis; calycis dentibus subulatis tubo longioribus scabris; corolla minuta, lobis tubum subaequantibus; capsula glabra. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

26. H. (KOHAUTIA) RIGIDA Bnth. in Hooker, Niger Flora 402. † — Ramis trichotomis fasciculatis divaricatis; foliis anguste linearibus obtusis; stipulis vaginantibus breviter setiferis vel nudis; floribus trichotome corymbosis; corollae lobis oblongo-linearibus capsula dentes calycinos superante. — Crescit in Africa occidentali.

27. H. (KOHAUTIA) PARVIFLORA Bnth. l. cit. pag. 403. — Foliis lineari-subulatis, margine subrevolutis; stipulis vaginantibus utrinque bisetis; floribus secus ramos paniculae 2—3-chotomos breviter pedicellatis subfasciculatis; corollae parvae laciniis oblongis; calycis dentibus acutissimis, capsulam superantibus. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).

28. *H. MACROPHYLLA Lepr. & Perr. — DC. Prodr. IV. 427. — A. Rich. Tent. flor. Abyss. I. 359. — *Oldenlandia macrophylla* DC. l. c. 327. — *Pentodon Abyssinicus* Hochst. — Wlprs. Repert. VI. 54. no. 2.

29. H. (OLDENLANDIA) VERTICILLATA Krthls. Nederlandsch kruidkund. Archief II. 152. — Caule suffruticoso erecto simplici tomentoso; foliis oppositis verticillatisve ovalibus obtusis, basi cuneatis, utrinque hirsutis; corymbis gracilibus multifloris patentibus glabris. — Crescit in paludosis Krawang insulae Javae.

30. H. (OLDENLANDIA) CILIOLATA Krthls. l. cit. p. 152. — Caule fruticuloso quadrangulari; foliis ellipticis petiolatis, utrinque hirsutis; stipulis laciniatis; pedunculis axillaribus brevibus confertis trifloris; capsulis pubescentibus. — Crescit in monte Sakoembang in insula Borneo.

31. H. (OLDENLANDIA) SUBULATA Krthls. l. cit. p. 153. — Caule erecto quadrangulari; foliis linearibus subulatis; stipulis setigeris; dentibus calycinis acuminatis; corolla infundibuliformi, calyce duplo majore. — Crescit in graminosis Poeloe-Lampei insulae Borneo.

32. H. (OLDENLANDIA) LAXIFLORA Bnth. in Hooker, Niger Flora 404. † — Glaberrima: caule elongato; foliis subsessilibus oblongis lanceolatisve uninerviis flaccidis; pedunculis axillaribus elongatis, apice laxe dichotomis; calycis fructiferi truncati dentibus quatuor parvis remotis. — Crescit ad flumen Nun in Africa tropica occidentali (Nigritia).

33. H. (HOUSTONIA) HUMIFUSA Engelm. mss. ex A. Gray, Bost. Journ. of nat. hist. VI. 216. † — Annua dichotome ramosissima depressa glutinoso-puberula; foliis lineari-lanceolatis, imis in petiolum attenuatis mucronatis crassiusculis; stipulis dilatatis scariosis setaceo-dentatis; floribus in dichotomiis solitariis binisve breviter pedunculatis; tubo corollae infundibuliformis lobis oblongis supra puberulis sublongiore, lacinias calycis quadripartiti subulato-setaceas paulo superanti; capsula pendula didyma puberula basi tantum calyci accreta; seminibus in loculis paucis ovoideis. — Crescit in republica Texensi ad Neu Braunfels.

† **Icon addenda.**

H. CILIOLATA Torr. & Gr. — (Wlprs. Repert. II. 496. no. 37.) — Torr. Flor. of New York. I. 316. tab. 44.

† *Genera Hedyotidea indescripta.*

THEYODIS *A. Rich.*

(A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 365.)

Differt a caeteris *Hedyotideis* calyce octodentato, dentibus quatuor alternis brevioribus, capsula biloculari indehiscente polysperma.

1. TH. OCTODON A. Rich. l. c. — Caule a basi ramoso; ramis erectis aut diffusis spithamaeis tetragonis glabris; foliis oppositis elliptico-lanceolatis acutis, basi sensim

angustatis glabris; floribus minimis in axilla foliorum congestis subsessilibus; capsulis turbinato-globosis hirtis, calycis limbi laciniis lanceolatis, intermediis brevioribus coronatis, indehiscentibus. — In Abyssiniae prov. Chiré.

VIGNALDIA *A. Rich.*

(A. Rich., Tent. fl. Abyss. I. 357.)

Ad *Hedyotideas* pertinet et differt capsula biloculari bivalvi, valvis apice dehiscentibus, demum iterum apice incomplete fissis.

1. V. QUARTINIANA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 357. † — Caule basi suffrutescente bipedali, erecto tereti pubenti-subtomentoso; foliis elliptico-lanceolatis acutis, basi sensim angustatis, superne parce pubentibus, subtus praesertim in nervis pubenti-tomentosis; stipulis intrapetiolaribus in setulas 5—7 breves dissectis pubentibus; floribus albido-subpurpurascentibus, in cymas terminales multifloras densas dispositis; calycis pubentis laciniis lanceolatis acutis inaequalibus, una duabusve quam caeterae duplo longioribus latioribusque persistentibus; tubo corollae gracili fere unciali, pubente laciniis 5 patulis ovali-acutis; staminibus inclusis; fauce dense tomentosa; stylo stigmatibusque exsertis; capsula obovata 5—10-nervia limbo calycino coronata, apice apiculata, ab apice quadrifisso incomplete septicide et loculicide bi—quadrivalvi; seminibus (immaturis) ovoideis. — *Mussaenda luteola* Hochst. mss. — In Abyssiniae prov. Tigré.

2. V. SCHIMPERIANA A. Rich. l. c. 358. † — Caule basi suffrutescente erecto bipedali tereti ferrugineo-tomentoso; ramis rectis herbaceis; foliis oppositis oblongis acutis, basi vix petiolatis, superne pubentibus, subtus praesertim in nervis ferrugineo-tomentosis; stipulis intrapetiolaribus in setulas 5—7 longas lineares rufo-tomentosas dissectis; floribus cymas corymbosas densas terminales efformantibus; calycis laciniis lanceolato-linearibus subaequalibus hirtis, tubum corollae aequantibus; corollae tubo hirto, apice vix inflato; laciniis ovali-lanceolatis acutis basi barbatis; staminibus supra medium corollae tubi insertis exsertis; stigmatis lobis oblongis coalitis, saepius inclusis; capsula obovoideo-globosa, laciniis calycinis coronata hirta, apice 4-fida dehiscente, biloculari; seminibus ovoideo-oblongis, subcompressis tuberculatis. — *Mussaenda Schimperi* Hochst. mss. — In Abyssiniae prov. Tigré.

Subtribus II. *RONDELETIEAE* DC. Prodr. IV. 401.

3245. OPHIORHIZA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 415. — Wlprs. Repert. II. 502. VI. 57. & 701. Annal. I. 376.)

1. O. ALBIDA Krthls. Nederlandsch kruitkundig Archief II 126. — Caule herbaceo; foliis ellipticis acutiusculis, venis fere destitutis, subtus albidis; cymis axillaribus terminalibusve paucifloris pubescentibus. – Calyx subglobosus pubescens, partes limbi ovatae acutiusculae. Corollae 4 mm. longae tubus ventricosus angulatus, fauce pilosus, limbi laciniae patentes ovatae acutae. Stamina ad basin tubi affixa, saepius exserta. Antherae oblongae. Stigma subbilobum. Stylus filiformis glaber. Bracteae filiformes subulatae. — Crescit in sylvis Singalang et Melintang insulae Sumatrae.

2. O. RUBELLA Krthls. l. cit. — Suffruticosa, tota purpurascens: foliis ovatis acutis, basi subcuneatis, supra sparse punctatis; stipulis lanceolatis acuminatis; pedunculis axillaribus trifloris; capsulis bilobis. — Calyx subglobosus, limbi partes ovatae subacutae.

Capsula profunde biloba, lobi rotundati. Bracteae filiformes. — Crescit in sylvis montis Sakoembang insulae Borneo.

3. O. JACKIANA Krthls. l. cit. 127. — Suffruticosa: caule pubescente; foliis oppositis valde inaequalibus oblongis inaequilateris, apice basique acuminatis, supra glabris, subtus in nervis pubescentibus; stipulis oblongis subulatis; cymis paucifloris axillaribus. — Calyx minutus obconicus pubescens, limbi partes ovatae acutae. Corollae mm. longae tubus ventricosus angulatus, fauce constricta pilosa, limbus fere longitudine tubi, partibus ovatis acutis. Stamina exserta, supra basin tubi affixa. — Antherae oblongae. Stigma oblongum. Stylus dense pilosus. Bracteae filiformes. — Crescit in insulae Sumatrae sylvis Melintang.

4. O. PARVIFLORA Rwdt. mss. ex Krthls. l. c. — Caule fruticoso fusco-pubescente; foliis breviter petiolatis ellipticis, utrinque acutis, supra rugosis, subtus fusco-pubescentibus; cymis terminalibus paucifloris. — Calyx minutus, longe obconicus, limbi partes ovatae obtusae. Corollae 4 mm. longae tubus infundibuliformis, fauce pilosa, limbi partes ovatae obtusae. Stamina subexserta, ad basin affixa. Antherae oblongae. Stigma simplex, stylus glaber. — Crescit in sylvis Menado insulae Celebes.

5. O. HASSELTII Blume mss. ex Krthls. l. cit. 128. — Caule herbaceo virescente; foliis oblongis, utrinque acutis; cymis terminalibus fusco-pubescentibus 2—5-partitis; bracteis minimis squamulatis. — Calyx pubescens obconicus compressiusculus, limbi partes triangulares acutae. Corollae 5 mm. longae tubus ad basin ventricosus angulatus, fauce dense pilosa, partes limbi ovatae acutiusculae. Stamina inclusa. Antherae lineares; stigma capitato-oblongum emarginatum. Stylus teres, in medio pilosus. Capsula trigona, apice truncata. — Crescit in sylvis humilioribus Javae et Sumatrae.

6. O. BLUMEANA Krthls. l. cit. 130. — Caule suffruticoso glabro; foliis oppositis valde inaequalibus oblongo-ovalibus acuminatis, basi acutis, supra punctatis, subtus glabriusculis albidis; cymis terminalibus partitis; bracteis minutis filiformibus. — Calyx glaber subglobosus, limbi partes ovatae acutae. Corollae 9 mm. longae glabrae tubus infundibuliformis, partes limbi ovatae acutae. Stamina inclusa, filamenta brevia. Antherae lineares, apice bifidae. Stigma oblongum emarginatum, stylus compressus glaber. — Crescit in sylvis insulae Javae.

7. O. RETICULATA Krthls. l. cit. 130. — Caule fruticoso erecto; foliis longe petiolatis ovalibus acuminatis, basi cuneatis, supra reticulatim costato-venosis, subtus in nervis fusco-pubescentibus; cymis axillaribus terminalibusve, dense fusco-tomentosis tripartitis paucifloris. — Bracteae minutae. Calyx subglobosus subcostatus pubescens, partes limbi ovatae obtusiusculae. Flos non expansus. Corollae dense pilosae tubus brevis, limbi partes oblongae obtusae Filamenta brevia. Antherae lineares, apice emarginatae. Stigma oblongum emarginatum. Stylus dense pilosus. — Crescit in sylvis montis Singalang insulae Sumatrae.

8. O. BRACTEATA Krthls. l. c. 131. — Caule herbaceo; foliis ellipticis acuminatis, basi acutis, supra scabriusculis, subtus in venis tomentosis; stipulis ovatis acuminatis ciliatis; cymis pedunculatis, bi-aut trifidis; bracteis oblongis. — Bracteae sessiles oblongae ciliolatae. Calyx pilosus subglobosus, partes limbi lanceolatae acutae. Corollae 10 mm. longae tubus infundibuliformis, ad basin ventricosus, partes limbi ovatae acutae. Stamina ad basin tubi inserta, filamenta brevia. Antherae ovatae obtusae. Stigma bilobum, lobis obtusis. Stylus teres glaber. — *O. rugosa* Blume (nec alior.) — Crescit in sylvis montium insulae Javae.

9. O. SUBBRACTEATA Krthls. l. cit. 132. — An varietas praecedentis? pubescentia densiore, stipulis lanceolatis acuminatis. — Crescit in sylvis montanis insulae Sumatrae.

10. O. ACUMINATISSIMA Krthls. l. c. — Caule herbaceo; foliis elliptico-lanceolatis, utrinque acuminatissimis, supra rugosis, subtus in nervis dense pilosis; stipulis bifidis, laciniis linearibus subulatis; pedunculis cymosis dense pilosis. — Bracteae sessiles oblongae. Stylus dense pilosus, caeterum vix ab *O. bracteata* differt. — Sumatra.

3251/1. LERCHEA *Linn.*

(Wlprs. Repert. VI. 58. — *Xanthophytum* Blume. — DC. Prodr. IV. 413.)

1. L. INTERRUPTA Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief II. p. 164. — Foliis oblongis acuminatis, basi attenuatis; spicis axillaribus terminalibusve abrupte glomerulatis, glomerulis tripartitis, densis. — Crescit in sylvis Loeboe-Kilangan.
2. *L. FRUTICULOSA Reinw. mss. ex Krthls. l. c. 165. — *Xanthophytum fruticulosum* Reinw. — DC. Prodr. IV. 413. no. 1.

3251/2. PELTOSPERMUM *Bnth.*

(Bnth. in Hooker, Niger Flora 400.)

Calycis dentes 5 breves persistentes. Corollae infundibuliformis faux intus villosa, limbi lobi quinque subpatentes, aestivatione valvata. Stamina versus apicem tubi inserta, filamentis brevibus. Ovarium biloculare, loculis pluriovulatis, disco crasso coronatum, stylo apice oblongo-clavato subintegro. Capsula dicocca, coccis apice loculicide dehiscentibus. Semina plurima, placentae carnosae peltatim affixa, orbiculata, margine hyalina at non alata. — Frutex Africanus. Stipulae utrinque solitariae latae cuspidatae. Panicula terminalis, ramis oppositis bifidis; floribus secus ramulos sessilibus.

1. *P. PANICULATUM Bnth. l. cit. † — Crescit in insula Fernando Po et in Senegambia in litore maris.

3254/2. ROGIERA *Planchon.*

(Planchon in Van Houtte, Flore de serres V. tab. 442.)

Calycis tubus subglobosus, ovario adhaerens, limbo quinquepartito, divisuris brevibus vel longiusculis. Corolla hypocrateriformis, limbi laciniis obtusis, aestivatione quincunciatim imbricatis, fauce barbata, annulo prominente destituta. Stamina quinque, tubo corollae supra vel versus medium inserta, filamentis setaceis, quam antherae longioribus, antheris lineari-oblongis, dorso medio connectivi angustissimi filamento affixis, in fauce corollae conniventibus vel plane inclusis, loculis duobus parallelis, rima verticali dehiscentibus. Discus epigynus annularis nectarifluus. Stylus filiformis, apice bifidus, divisuris compresso-linearibus parum dilatatis, intus papilloso-stigmatosis. Ovarium biloculare, placentis axilibus indivisis, superficie tota ovuliferis. Ovula plurima . . . . . ? Fructus . . . . . . ? — Frutices Guatimalenses. Rami tri- vel dichotome divisi. Folia opposita oblonga penninervia. Stipulae e duobus adjacentibus singulae constantes majusculae integrae. Cymae terminales sessiles trichotomae multiflorae. Flores conferti pulchre rosei, fauce pilis aureis barbata. Bracteae ramos secundarios plerosque et tertiarios cymae stipantes pedunculo supra basin innatae trifidae. Bracteolae 1—3 ovario insidentes. Partes omnes, imo corollae extus, substrigoso-hirtello-pubescentes. Pili faucis et interioris tubi corollae lymphatici articulati.

1. R. AMOENA Planchon l. c. tab. 442. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 143. fig. 95. — Foliis late oblongis (2—5 poll. longis) acuminatis nervosis; divisuris calycinis brevibus

obtusis; corollae tubo supra medium leviter et sensim ampliato, lobis limbi oblongis emarginatis; filamentis versus medium tubi insertis; antheris a fauce longe distantibus, polline albido-lutescente; stylo breviter exserto, divisuris stigmaticis brevibus. — In Guatemala.

2. R. MENECHMA Planchon l. c. adn. — Foliis, inflorescentia calyceque praecedentis; corollae tubo crassiore; filamentis longe supra medium (nec medio) tubi insertis; polline lutescenti-albido; stylo incluso tubi vix dimidium aequante, divisuris stigmaticis linearibus, (quam in praecedente duplo brevioribus.) — In Guatemala.

3. R. RÖZLII Planchon l. c. adn. — Foliis oblongis (1—4 poll. longis) acuminatis, chartaceis (haud crassis); laciniis calycinis lanceolato-linearibus acutiusculis, tubo sesquilongioribus; corollae tubo sursum leviter et sensim ampliato; filamentis supra tubi corollini medium insertis, quam antherae e fauce semiexsertae paululum longioribus; polline flavescenti-albido; stylo dimidium tubi parum superante, divisuris stigmaticis linearibus. — In Guatemala.

4. R. ELEGANS Planchon l. c. adn. — Foliis et inflorescentia *R. Roezlii*, divisuris calycinis tubo brevioribus; filamentis medio tubi corollini insertis; stylo exserto, divisuris stigmaticis linearibus. — Guatemala.

5. *R. (RONDELETIA Bnth. — Wlprs. Repert. II. 505. no. 4.) CORDATA Planchon l. c. p. 442. b.

3254/3. ARACHNOTHRIX *Planchon.*

(Planchon in Van Houtte, Flore des serres V. t. 422. adn.)

Genus a *Rondeletia* diversum fauce et tubo corollae tetramerae glabris, annulo faucis vix conspicuo, antheris versus apicem tubi subsessilibus, pubescentia plus minus arachnoideo-tomentosa.

1. A. BUDDLEIOIDES Planchon l. c. — *Rondeletia buddlejoides* Bnth. — Wlprs. Repert. II. 505. no. 1.

2. A. LANIFLORA Planchon l. c. — *Rondeletia laniflora* Bnth. — Wlprs. Repert. II. 505. no. 2.

3. A. REFLEXA Planchon l. c. — *Rondeletia reflexa* Bnth. — Wlprs. Repert. VI. 59. no. 3.

4. A. DISCOLOR Planchon l. c. — *Rondeletia discolor* H B. Knth. — DC. Prodr. IV. 409. no. 17.

5. A? LEUCOPHYLLA Planchon l. c. — *Rondeletia leucophylla* H. B. Knth. — DC. l. c. no. 20.

6. A? ELONGATA Planchon l. c. — *Rondeletia elongata* Bartl. — DC. l. c. no. 19.

3258. PORTLANDIA *P. Br.*

(DC. Prodr. IV. 404.)

1. P. PLATANTHA Hook. Bot. Magaz. t. 4534. † — Foliis late obovato-ellipticis subsessilibus; floribus axillaribus solitariis; calycis lobis lanceolatis; corollae late infundibuliformis tubo basi breviter attenuato; staminibus inclusis; stigmate profunde bipartito. — In America calida. (ubi?)

3262/1. **ELAEAGIA** *Weddell.*

(Weddell, Histoire naturelle des Quinquinas p. 94. adn.)

Calyx crateriformis, tubo brevissimo cum ovario connato, limbo supero cupuliformi persistente, dentibus 5 brevibus triangularibus obtusis. Corolla supera glabra, tubo brevi fauce ampliato, limbo patente, lobis 5 ovatis obtusis, aestivatione imbricatis. Stamina 5 fauci corollae inserta, filamentis brevissimis, antheris latis ovatis subexsertis. Ovarium inferum depressum biloculare. Ovula plurima, in placentis crassis dissepimento utrinque affixis, anatropa. Stylus crassiusculus, corollae tubi longitudine, stigmate bilobo exserto, lobis crassiusculis truncatis. Capsula globosa costulata, e calyce vertice soluta, ab apice juxta mediam longitudinem circiter loculicide dehiscens, valvis demum apice bifidis. Semina plurima, placentis subhemisphaericis favoso-rugosis inserta, minuta elongata, testa laxa submembranacea. Embryo . . . ? — Arbores excelsae in America subandina crescentes: foliis oppositis petiolatis coriaceis glabris; stipulis axillaribus, basi interiori glandulosis resinaque cerea viridi inflatis, denique truncatis; floribus racemoso-paniculatis, pedunculis terminalibus.

1. E. UTILIS Weddell l. cit. — Foliis late ellipticis obtusiusculis, basi attenuatis, coriaceis, utrinque glaberrimis, breviter petiolatis; stipulis coriaceis liberis, denique truncatis, margine superiore revolutis; panicula valde multiflora, folia aequante, ramulis erectiusculis. — *Arbol del cera.* — *Condaminea utilis* Goudot Herb. — Wlprs. Repert. VI. 701. no. 1. — Habitat juxta Fusaguasuga Novo-Granatensium.

2. E. MARIAE Weddell l. cit. — Foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis acutiusculis subacuminatis, basi paulo attenuatis, petiolis brevibus ramulisque resina viridescenti saepe offensis; stipulis basi connatis, demum liberis truncatisque, margine superiore reflexis; panicula late ovata, basi foliosa, foliis longiore. — *Aceite Maria.* — Habitat in nemoribus calidis montium provinciae Peruvianae Carabaya.

† *Genera Rondeletiea dubiae affinitatis.*

1. **COPTOPHYLLUM** *Krthls.*

(Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief II. pag. 161.)

Calycis tubus ovoideus, ovario adnatus, limbus quinquepartitus, partibus oblongis ciliatis. Corollae tubus subinfundibuliformis, fauce nuda, limbus quinquepartitus, partibus obtusiusculis. Stamina quinque inclusa, in medio tubi inserta, filamenta filiformia, antheris linearibus. Stigma bilobum, lobis truncatis. Stylus teres, ad basin tubo glanduloso cinctus. Ovarium biloculare, ovula numerosa, in placentis subhemisphaericis medio loculo affixis. Capsula membranacea indehiscens (?) bilocularis. Semina subrhombea scrobiculata. Embryo clavatus, in medio albuminis carnosi erectus. — Planta suffruticosa. Folia longe petiolata, venis subdestituta, obovata, supra sparsim subtusque in nervis dense hirsuta. Stipulae obtusae ciliatae. Capitula bracteata, bracteis exterioribus majoribus, multiflora; floribus bracteis lanceolatis ciliatis mixtis.

1. *C. BRACTEATUM Krthls. l. cit. p. 162. — Crescit in sylvis Singalang insulae Sumatrae.

2. **OTOMERIA** *Bnth.*

(Bnth. in Hooker, Niger Flora 405.)

Calycis tubus oblongus, limbus 4—5-partitus, lacinia altera foliacea caeteris multo longiore. Corollae tubus filiformis, apice paulo dilatatus, ad faucem intus pilosus, limbi laciniis 5 lineari-oblongis, aestivatione imbricata. Antherae lineares, intra villos faucis subsessiles. Stylus disco carnoso impositus filiformis, apice vix brevissime bifidus. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Capsula oblonga, calycis laciniis coronata, submembranaceo-dicocca, coccis intus longitudinaliter dehiscentibus placentas lineares denudantibus. Semina plurima ovoidea vel angulata. — Suffrutex in Africa tropica occidentali indigenus habitu Otiophorae.

1. *O. GUINEENSIS Bnth. l. cit. 405. † — Crescit in Nigritia.

Tribus XII. *CINCHONEAE* Endl. Gen. plant. p. 553.

Subtribus I. *EUCINCHONEAE* Endl. l. c. p. 554.

3265. **BOUVARDIA** *Salisb.*

(DC. Prodr. IV. 365. — Wlprs. Repert. II. 507. VI. 62, Annal. I. 377.)

1. B. HYPOLEUCA Bnth. Plant. Hartweg. 288. no. 1605. — Ramis cano-pubescentibus, foliis ternis—quaternis lineari-lanceolatis, margine revolutis, supra viridulis scabropuberulis, subtus albo-tomentosis; stipulis setaceis; corymbis densis; corollis hispidis. — Forte *B. scabridae* Mart. & Gal. var., sed folia maxima vix 3 lin. lata et fere 3 poll. longa, pleraque 1—2 poll. longa, 1—2 lin. lata, tomento albido paginae inferioris insignia. Stipularum vagina brevissima, setae saepius solitariae, 1—3 lin. longae. Calycis laciniae lineari-subulatae, longiores quam in plerisque speciebus affinibus, sed harum ratio cum corollae longitudine in *Bouvardiis* valde variabilis videtur. Corolla 9 lin. longa coccinea, pilis brevibus albidis hispida. Capsula ovoidea, a latere compressiuscula, utrinque sulcata. — Crescit ad Aguas Calientes in Mexico.

2. B. CHRYSANTHA Mart. Delect. sem. hort. Monac. 1848. pag. 4. adnot. — Fruticulosa glabra: ramulis obtuse tetragonis; foliis subcoriaceis aveniis lanceolatis acutis; stipulis subulatis interpetiolaribus petiolis brevioribus; corymbis 7—12-floris terminalibus erectis; calycis corolla 6—7-ies brevioris dentibus lanceolatis acutis tubum subaequantibus; corolla (aurea) limbo brevi 4—5-fido, tubo 4—5-gono; stylo antheras 4—5 inclusas subsuperante. — In Mexico prope Santjaguillo.

3. B. GLABERRIMA Engelm. Sketch of the bot. of Wislic. expedit. 22. adnot. — Glaberrima: caule erecto tereti; foliis ternatis breviter petiolatis ovato-lanceolatis, utrinque acuminatis patentibus vel reflexis, cyma composita foliacea; calycis segmentis tubum bis superantibus; corolla calyce quintuplo vel sextuplo longiore, extus glabriuscula, intus parce barbata. — In Mexico septentrionali (Cosihuiriachi).

† **Icones addendae.**

B. CAVANILLESII DC. l. c. 366. no. 10. — Lindl. Journ. of the hort. soc. III. 246. (c. ic.) — Van Houtte, Flore des serres V. p. 495 b. (c. ic.)

3266. **MANETTIA** *Mutis.*

(DC. Prodr. IV. 362. — Wlprs. Repert. II. 507. VI. 62.)

1. M. (*Lygistum*) PANAMENSIS Duchass. et Walp. Linnaea XXIII. 733. † — Herbacea volubilis: ramis quadrangularibus nitidis; foliis petiolatis ovato-lanceolatis, utrinque glabris: stipulis marginiformibus deciduis; pedunculis axillaribus unifloris, folio brevioribus vel cymoso-paucifloris folio longioribus; calycis campanulati laciniis octo aequalibus, lanceolatis, corolla dimidio brevioribus; capsula profunde bisulcata, leviter octocostata. — Affinis *M. reclinatae* L. et *M. racemosae* Rz. et Pav., ab utraque autem differt pedicellis corollisque glabris; *M. cuspidata* Bert. ex descriptione recedit pedunculis axillaribus bipartitis et calycis scabriusculi laciniis lineari-subulatis elongatis. — Panama.

2. M. MINIATA Lemaire in Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 317. † — Volubilis, tota (et floris etiam partes) pilis brevissimis albis scabrida: caule cylindrico ramoso rubescente gracili; foliis oppositis crassis ovali-ellipticis, basi longe attenuatis, apice breviter acutis vel subacuminatis, supra pilosis griseo-virescentibus, infra solum secus nervos; floribus geminis interdum solitariis longe pedunculatis; calyce turbinato, limbi segmentis 5—8 patulis; corolla infundibuliformi carnosa cylindrica, ad os glandulis paucis luteis filiformibus occlusa, ad basin iisdem sed hyalinis et numerosis vestita, segm. 4 patulis; antheris parum infra faucem insertis, filamentis connatis; stigmate bifido papilloso. — Habitat . . . . ?

3. M. CONFERTIFLORA Bnth. Linnaea XXIII. 443. † — Undique pubescens: foliis ovatis acutis; pedicellis axillaribus solitariis folio brevioribus, superioribus subcorymbosis; calycis laciniis lineari-subulatis, accessoriis brevibus setaceis; corolla longe tubulosa pubescente, superne ampliata subincurva. — Brasilia.

4. M. ASPERULA Bnth. l. c. 444. † — Pubescens: foliis ovatis vel ovato-lanceolatis, floralibus subcordatis pedicello solitario brevioribus; calycis puberuli laciniis oblongis foliaceis, basi angustatis, accessoriis minutis dentiformibus; corolla longe tubulosa glabra, superne ampliata subincurva. — Brasilia.

5. M. LUTEO-RUBRA Bnth. l. c. 445. † — Pubescens: foliis ovatis oblongisve acutis, basi angustatis, subtus tomentosis; pedicellis solitariis; calycis laciniis ovato-acuminatis foliaceis, sinubus edentulis; corolla extus tomentosa aequaliter tubulosa recta. — *Guagnebina luteo-rubra* Vell. Flor. Flumin. I. t. 121 — In Brasilia.

6. M. (*Nacibea*) GRANDIFLORA Miqu. Linnaea XXII. 803. † — Volubilis pubescens: ramis scabriusculis demum glabris; foliis latiuscule ovatis breviter et acute acuminatis membranaceis, supra glabris, basi quandoque leviter concava in petioli apicem subdecurrentibus; floribus axillaribus solitariis vel in ramulo terminalibus; calycis lobis 4 lanceolatis herbaceis ciliolatis puberulisque tubum coloratum glabrum paulo superantibus trilinearibus; corolla fere bipollicari cylindrico-infundibuliformi (purpurea?) — Habitat in Brasiliae provincia Bahiensi.

3266/1. **COPTOSAPELTA** *Krthls.*

(Krthls. Nederl. kruidk. Arch. II. p. 112.)

Calyx dense pilosus subglobosus, limbus quinquepartitus, sepalis oblongis. Ovarium biloculare; ovula in placentis oblongis dissepimento medio affixis inserta. Capsula lignosa, in mericarpia duo loculicide dehiscens. Semina multa subpeltata, placentas ramosas liberas tegentia, ala membranacea laciniata cincta. Embryo erectus in albumine carnoso,

cotyledones ovati, radicula teres. — Frutex scandens. Ramuli tetragoni, juniores compressi pilosi. Folia ovata, brevissime acuminata, basi subcordata, subtus pilosa. Fructus terminales, racemosi bracteati.

1. * C. FLAVESCENS Krthls. — Crescit ad flumen Karrau in insula Borneo.

3266/₂. RHOMBOSPORA *Krthls.*

(Krthls. Nederl. kruidk. Arch. II. p. 114.)

Calycis tubus subglobosus quinquedentatus. Corollae tubus infundibuliformis, fauce glabra, limbus quinquepartitus clausus. Stamina quinque, antherae sessiles, apice bipartitae. Stylus exsertus, stigma bifidum revolutum. Capsula globosa, calycis dentibus coronata bilocularis, in mericarpia duo per dehiscentiam loculicidam secedens. Semina multa, placentas hemisphaericas imbricantia minuta, membranis rhomboiformibus alata. — Frutex scandens. Ramuli teretes sericei. Folia obovata acuminata, basi longe attenuata, subtus pubescentia. Stipulae intrafoliaceae. Corymbi terminales; floribus unilateralibus.

1. * RH. COMMERSONII Krthls. l. cit. pag. 115. — Crescit in sylvis Melintang insulae Sumatrae.

3272. LASIONEMA *Weddell.*

(Wlprs. Repert. VI. 63. — Wedell, Hist. nat. des Quinquinas p. 97.)

Calyx tubo oblongo cum ovario connato, limbo supero persistente crateriformi, breviter quinquedentato. Corolla supera glaberrima pubescensve, tubo infundibuliformi, limbo patenti quinquepartito, lobis membranaceis rotundatis aestivatione reduplicatis vel crassiusculis ovatis aestivationeque valvatis, intus ad marginem magis minusve puberulis. Stamina quinque infra tubi medium inserta subdidynama, filamentis superne attenuatis, paulo infra medium barbatis, antheris oblongis, dorso affixis incumbentibus. Ovarium inferum biloculare. Ovula plurima, in placentis oblongis a dorso compressis dissepimento medio longitrorsum affixis peltatim inserta imbricata anatropa. Stylus filiformis, corollae tubi longitudine, stigma bilobum, lobis lamellatis obtusis. Capsula coriaceo-chartacea oblonga vel lineari-lanceolata, utrinque sulcata bilocularis, a dorso loculicide dehiscens, septo integro vel denique longitrorsum fisso carpidiisque e calyce magis minusve solutis. Semina plurima minuta, in placentis subteretibus deciduis peltatim imbricata compressa, apice et basi in alam filiformen integerrimam producta. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, cotyledonibus ovatis, radicula infera. — Arbores vel frutices Americam intertropicam occidentalem incolentes: cortice adstringente; foliis oppositis integerrimis membranaceis, plerumque glabris, petiolatis; stipulis interpetiolaribus, dorso carinatis, superne spathulatis; floribus roseis vel albidis, cymoso-paniculatis, pedunculis terminalibus axillaribusve.

* *Laciniae corollinae aestivatione reduplicatae.*

1. L. ROSEUM D. Don. — Wlprs. l. c. 64. no. 3. — Weddell l. c. 98. — Foliis lanceolato-ovatis, utrinque acutis, leviter acuminatis glabris; panicula terminali; dentibus calyci-

nis brevissimis obtusis; corollae lobis aestivatione reduplicatis; capsula lanceolata. — *Cinchona fusca* Rz. in Vitm. Suppl. I. 262. — *Cinchona Tarantaron* Pav. mss. — *Cascarillo Pardo* Pav. Quinol. 77. — *Asmonich* incolar. — Crescit in Andium nemoribus imis.

2. L. GRANDIFLORUM Wddll. l. c. pag. 98. — Foliis obovatis obtusis vix attenuatis glabratis; panicula terminali; dentibus calycinis triangularibus acutiusculis; corollae lobis aestivatione reduplicatis; capsula . . . . ? — Crescit in nemoribus Novae Granatae.

3. L. PUBESCENS Bnth. — Wlprs. l. c. 64. no. 2. — Wddll. l. c. p. 99. — Foliis ovatis acuminatis coriaceis, supra glabris, subtus ramulisque ferrugineo-pubescentibus; paniculis axillaribus pedunculatis; limbo calycino brevi quinquedentato; corollae glabriusculae laciniis aestivatione imbricatis (reduplicatis); capsula curvata. — Crescit rarissime prope pagum Mercaderes, inter urbes Pasto et Popayan in republica Novo-Granatensi.

4. L. GLABRESCENS Bnth. — Wlprs. l. cit. 63. no. 1. — Wddll. l. c. pag. 99. — Foliis ovali-oblongis acuminatis, basi angustatis, rigide membranaceis, supra glabris, subtus ad axillas venarum barbatis, junioribus ad venas sericeis, demum glabris; paniculis compactis subcorymbosis; corolla extus glabra. — Crescit in America centrali ad Nicoya.

* * *Laciniae corollinae aestivatione valvatae.*

5. L. CINCHONOIDES Wddll. l. cit. pag. 99. — Foliis oblongo- vel obovato-lanceolatis, utrinque acutis, supra glaberrimis, subtus pilis brevissimis in venis frequentioribus conspersis; paniculis axillaribus, floriferis erectis, fructiferis glomeratis intricatis, demum nutantibus; dentibus calycinis brevibus obtusis; corollae laciniis aestivatione valvatis; capsula lineari-clavata arcuata, basi longe attenuata. — *Cascarilla bruta.* — Crescit in sylvis humidiusculis vallium subandinarum prov. Carabaya Peruvianorum, loco Tambopata.

6. L. HUMBOLDTIANUM Wddll. l. c. p. 99. — Foliis ovato-lanceolatis obovatisve acutiusculis, basi paulo attenuatis, supra glabris, subtus petiolisque tomentoso-hirsutis; panicula terminali; dentibus calycinis triangularibus acutis; corollae laciniis aestivatione valvatis; capsula ovato-oblonga. — *Ladenbergia ovalifolia* Kltzsch. — Wlprs. Repert. VI. 68. no. 20. — Crescit in Andibus Peruviae prope Cuenca.

3273. **REMIJIA** *DC.*

(DC. Prodr. IV. 354. — Wlprs. Repert. II. 509. ex p.)

1. R. PURDIEANA Weddell, Annal. sc. nat. (3. Ser.) XI. 272. † — Foliis oblongis, basi attenuatis abrupte acuminatis planis, demum glabratis; panicula subcorymbosa; bracteis foliaceis integris bi—tridentatis; floribus subcapitatis. — Habitat in Nova Granata.

2. *R. (LADENBERGIA Kltzsch. — Wlprs. Repert. VI. 67. no. 8.) CUJABENSIS Weddell, Hist. nat. des Quinquinas p. 93. adn.

3. *R. (LADENBERGIA Kltzsch. — Wlprs. l. c. no. 9. — CINCHONA Martius.) FIRMULA Weddell l. c. adn.

4. *R. (LADENBERGIA Kltzsch. — Wlprs. l. c. no. 11. — CINCHONA Martius. — Wlprs. Repert. II. 509. no. 2.) BERGENIANA Weddell l. c. adn.

5. *R. (LADENBERGIA Kltzsch. — Wlprs. Repert. VI. 67. no. 12. — CINCHONA Martius. — Wlprs. Repert. II. 509. no. 4. — EXOSTEMMA G. Don. — Wlprs. l. c. 508. no. 4.) MACROCNEMIA Weddell l. c. adn.

3274. **CINCHONA** *Linn.*

(WEDDELL, Histoire naturelle des Quinquinas ou monographie du genre Cinchona suivie d'une description du genre Cascarilla et de quelques autres plantes de la meme tribu. Ouvrage accompagné de 34 planches dessinées par RIOCREUX et STEINHEIL*) [Paris 1849. Fol. pp. IV. & 108.] p. 17. t. 1—21. — DC. Prodr. IV. 351. [ex p.]— Wlprs. Repert. VI. 64. — Kltzsch. mss. in Hayne's Arzneigewächse XIV. adnot. ad tab. 15. — *Quinquina* Cord. — Weddell, Annal. des scienc. nat. 3. Ser. X. p. 5. 177. & XI. p. 269—272. Rectifications à la révue du genre Cinchona.)

Calyx tubo turbinato, cum ovario connato pubescente, limbo supero quinquedentato persistente, dentibus in praefloratione valvatis. Corolla hypocrateriformis, tubo tereti vel subpentagono, in angulis baseos nonnumquam fisso, intus glabro vel rarissime pilosiusculo, limbo quinquefido, laciniis lanceolatis, intus glabris, margine piloso-barbatis (pilis claviformibus lanatis), extus tuboque pubescentibus, aestivatione valvatis, explicatis patulo-recurvis. Stigmata quinque, corollae laciniis alterna, glabra, filamentis inferne tubo insertis adnatis, antheris linearibus inclusis vel apice subexsertis bilocularibus introrsis, imo dorso affixis. Ovarium disco carnoso pulviniformi, obsolete 5- vel 10-tuberculato coronatum. Ovula numerosa, in placentis linearibus dissepimento utrinque affixis peltata imbricata anatropa. Stylus simplex glaber, stigma bifidum, in tubo corollino latens vel subexsertum. Capsula ovata oblonga vel lineari-lanceolata, utrinque sulcata, limbo calycis coronata laevis vel obsure costata glabra pubescensve, bilocularis polysperma, septicide a basi ad apicem dehiscens, valvulis sejunctis, pedicello simul longitrorsum fisso. Semina plurima in placentis angulato-alatis denique liberis peltatim affixa, sursum imbricata compressa, nucleo oblongo, ala membranacea margine denticulata ex toto ambitu cincto. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, cotyledonibus ovatis integris, radicula tereti infera.

1. C. CALISAYA Wddll. l. c. p. 30. X t. 3. & 4. — Foliis oblongis vel lanceolato-obovatis obtusis, basi attenuatis, rarius utrinque acutis glabratis nitidis, vel subtus pubescentibus, in axillis venarum scrobiculatis; filamentis quam dimidia anthera plerumque brevioribus; capsula ovata, flores longitudine vix aequante; seminibus margine crebre fimbriato-denticulatis.

α. *Calisaya vera:* arbor: foliis oblongo - vel lanceolato - obovatis obtusis.

β. *Josephiana:* frutex: foliis oblongo- vel ovato-lanceolatis acutiusculis. — Crescit in Bolivia et Peruvia australi.

2. C. CONDAMINEA Lamb. Illustr. Cinchon 2. (excl. *C. nitida*) — Weddell l. c. p. 37. † t. 4. 4bis & 5. — Foliis lanceolatis ovatis vel subrotundis, plerumque acutis, supra glaberrimis nitidis, subtus in axillis venarum interdum scrobiculatis; dentibus calycinis triangulari-acuminatis lanceolatisve; filamentis dimidium antherarum subaequantibus iisve longioribus; capsula oblonga vel lanceolata, floribus multo longiori; seminibus ellipticis, margine denticulatis.

α. *Condaminea vera* l. c. foliis ovato-lanceolatis acutis, in axillis venarum scrobiculatis; limbo calycis subcampanulato, dentibus triangularibus; antheris filamento plerumque multo longioribus; capsula oblongo-ovata, longitudine duplam latitudinem

---

*) Cf. Annal. des sc. natur. (3. Ser.) XI. p. 257. sq. sq. Rapport sur un mémoire de M. le Docteur Weddell intitulé: Histoire naturelle des Quinquinas par M. A. DE JUSSIEU.

vix excedente. — *C. officinalis* Linn. — *C. lancifolia* Rohde, Monogr. 53. — *C. Condaminea* H. B. Kth. Pl. aequin. I. 33. tab. 10. — *C. Bonplandiana* Kltzsch. — Wlprs. Repert. VI. 64. no. 2. — *C. Chaguarguera* Pav. — *C. Uritusinga* Pav. — *C. stupea* Pav. — Crescit in Loxa.

β. *Candollii* l. c. foliis obovatis subrotundisve, basi cuneatis rotundatis vel subcordatis, apice acutiusculis; limbo calycis campanulato glabrescente, dentibus lanceolatis; stigmatibus subexsertis. — *C. macrocalyx* Pav. — DC. Prodr. IV. 353. — Crescit in Cuenca.

γ. *lucumaefolia* l. c. p. 38. foliis elliptico-lanceolatis obtusissimis, basi attenuatis; limbo calycis subcampanulato, dentibus triangularibus subacuminatis. — *C. lucumaefolia* Pav. — Wlprs. Repert. VI. 65. no. 9. — Crescit in Loxa.

δ. *lancifolia* l. c. foliis lanceolatis vel obovato-lanceolatis, utrinque acutis scrobiculis destitutis; dentibus calycinis brevibus triangularibus; antheris saepius brevioribus ac filamenta; capsulis plerumque lanceolatis. — *C. lancifolia* Mutis. — DC. Prodr. IV. 352. — *C. angustifolia* Rz. & Pav. Quinol. Suppl. 14. c. tab. — Crescit in Peruvia, Aequator et Nova Granata.

ε. *Pitayensis* l. c. foliis lanceolatis, utrinque acutissimis; calycis limbo quinquelaciniato, laciniis linearibus. — *C. lanceolata* Bnth. Plant. Hartw. no. 1047. — Crescit in Nova Granata.

3. C. SCROBICULATA H. B. Knth. Pl. aequin. I. 155. t. 47. — DC. l. c. 352. — Wddll. l. c. p. 42. † tab. 7. — Foliis oblongis lanceolatisve, utrinque acutis subcoriaceis, supra nitidis, subtus glabratis et in axillis venarum minutissime scrobiculatis; dentibus calycinis triangularibus acutis; capsulis ovato-lanceolatis, latitudine sua vix duplo longiobus; ala seminum basi angustata, margine setoso-denticulata.

α. *genuina:* foliis oblongis. — *C. purpurea* Lamb. — *C. micrantha* Lindl. Flor. Medic. 412. — Crescit in Peruvia.

β. *Delondriana:* foliis omnibus sublanceolatis, minoribus ac in typo, scrobiculis parum conspicuis. — *C. Delondriana* Wddll. Ann. sc. nat. (3. Ser.) X. 7. — Crescit in Peruvia media.

4. C. AMYGDALIFOLIA Wddll. l. c. p. 45. † tab. 6. & Annal. sc. nat. (3. Ser.) X. 6. — Foliis lanceolatis subacuminatis acutis, basi attenuatis, supra nitidis venosis, subtus glabratis; stipulis subpersistentibus; dentibus calycinis triangularibus acutis; antheris filamenta aequantibus; capsula lanceolata puberula, latitudine sua triplo vel quadruplo longiore; seminibus margine acute denticulatis. — Crescit in Bolivia et Peruvia.

5. C. NITIDA Rz. & Pav. Flor. Peruv. II. 50. t. 191. — Wddll. l. c. p. 47. † t. 10. A. — Foliis lanceolato-obovatis acutis, basi attenuatis, utrinque glabris, nitidis vel inferne leviter pilosis escrobiculatis; filamentis antheras aequantibus; capsula anguste lanceolata, latitudine sua duplo longiori; seminibus lanceolatis, margine denticulatis. — *C. lancifolia* α. *nitida* R. & Sch. — *Cascarilla officinal* Ruiz, Quinol. 56. — Crescit in Peruvia.

6. C. AUSTRALIS Wddll. l. c. p. 48. † tab. 8. & Ann. sc. nat. l. c. 7. — Foliis late ellipticis vel obovatis obtusis, basi acutis, utrinque glaberrimis nitidis, subtus in axillis venarum venularumque minute scrobiculatis; capsula ovato-lanceolata, sursum insigne attenuata; ala seminum margine setoso-denticulata. — Crescit in Bolivia australi.

7. C. BOLIVIANA Wddll. l. c. p. 50. † tab. 9. & Ann. sc. natur. l. c. — Foliis elliptico- vel oblongo-obovatis obtusis, basi cuneatis attenuatisve, supra glabris, subtus glabratis pubescentibusve et purpurascentibus; dentibus calycinis triangularibus; filamentis antheras aequantibus; capsula . . . ? — Crescit in Bolivia et Peruvia.

8. C. MICRANTHA Rz. & Pav. Flor. Peruv. II. 52. tab. 194. — Lamb. l. c. 7. — Wddll. l. c. pag. 52. † tab. 14. & 15. — Foliis late ovatis obovatis rotundatisve obtusiusculis, basi magis minusve attenuatis membranaceis, supra glabris, subtus levissime puberulis, in venis et axillis suis pubescentibus vel pilosis; dentibus calycinis brevibus

acuminatis; panicula thyrsoidea, fructifera subconferta; capsula lanceolata; ala seminum margine denticulata.

α. *rotundifolia:* foliis ovato-rotundatis. — *C. cordifolia* Rohde l. c. 59. — Crescit in Peruvia et Bolivia.

β. *oblongifolia:* foliis oblongo-ovatis. — *C. affinis* Wddll. Ann. sc. nat. l. c. 8. — Crescit in Peruvia.

9. C. PUBESCENS Vahl, Act. soc. Hafn. I. 19. tab. 2. — Lamb. l. c. 21. t. 2. — Wddll. l. c. p. 54. † tab. 16. — Foliis late ovatis subacutis, basi (in junioribus praesertim) attenuatis membranaceis, supra glabratis, subtus pubescentibus, breviter petiolatis; dentibus calycinis triangulari-acuminatis; antheris subsessilibus; panicula fructifera laxa divaricata; capsula lineari-lanceolata; seminibus margine setoso-denticulatis.

α. *Pelletieriana:* foliis utrinque viridibus. — *C. officinalis* Linn. — *C. Pelleteriana* Wddll. in Ann. sc. nat. l. c. 8.

β. *purpurea:* foliis adultis subtus purpurascentibus. — Crescit in Peruvia et Bolivia.

10. C. CORDIFOLIA Mutis. — Wlprs. Repert. VI. 65. no. 13. — Wddll. l. c. p. 57. † tab. 17. — Foliis ovato-suborbiculatis, utrinque obtusis aut basi leviterve attenuatis submembranaceis, supra demum glabratis, subtus pubescentibus, saepius longe petiolatis; dentibus calycinis brevibus mucronulatis; antheris filamento multo longioribus; panicula subcorymbosa; capsula lanceolata; ala seminum margine denticulata tenuiterque fenestrato-pertusa.

α. *vera:* foliis subcordato-ovatis, subtus pubescentibus. — *C. pubescens* α *cordata* DC. Prodr. IV. 353. — Crescit in Nova Granata et Peruvia.

β. *rotundifolia:* foliis rotundatis, utrinque obtusis denudatis, vel subtus venisque supra puberulis. — *C. rotundifolia* Pav. — Wlprs. Repert. l. c. no. 12. — Crescit in Loxa.

11. C. PURPURASCENS Wddll. l. c. p. 59. † tab. 18. & Annal. sc. nat. l. c. 8. — Foliis maximis suborbicularibus acutis, basi attenuatis, membranaceis, supra glabratis, subtus velleris, junioribus subsessilibus; stipulis ovato-lanceolatis....? — Crescit in Bolivia.

12. C. OVATA Rz. & Pav. Flor. Peruv. II. 52. tab. 195. — Wddll. l. c. p. 60. † tab. 11. & 12. — Foliis late ovatis subacutis, basi attenuatis subcoriaceis, supra denique glabratis, subtus pubescenti-tomentosis; dentibus calycinis brevibus acutis; antheris filamento multum longioribus; panicula fructifera diffusa; capsula lanceolata vel oblongo-lanceolata; ala seminum margine fimbriato-denticulata.

α. *vulgaris* Weddell l. c. tab. 11.: foliis utrinque viridibus; cortice sicco flavo, tunica cellulari persistente vel e libro denique magis minusve soluta. — *C. cordifolia* β Rohde l. c. 59. — *C. pubescens* Lamb. l. c. 6. — *Cascarillo pallido* Rz. Quinol. 74. — Crescit in Peruvia et Bolivia.

β. *rufinervis* Weddell l. c. tab. 12: foliis subtus sanguineo-venosis; cortice sicco flavescente, tunica cellulari e libro demum soluta. — Crescit in Peruvia meridionali et Bolivia.

γ. *erythroderma:* foliis submembranaceis, subtus pubescentibus, utrinque virentibus; cortice sicco saturate rufescente, tunica cellulari persistente. — Crescit in Peruvia.

13. C. CHOMELIANA Wddll. l. cit. pag. 64. † tab. 13. & Annal. scienc. natur. l. c. 9. — Foliis ovatis acutis, basi cuneatis coriaceis, supra glabratis, subtus tomentosis; dentibus calycinis brevibus mucronulatis; antheris filamenta aequantibus; panicula fructifera rigida; capsula lineari subarcuata; ala seminum subintegra. — Crescit in Bolivia.

14. C. GLANDULIFERA Rz. & Pav. l. c. III. 1. tab. 224. — DC. Prodr. IV. 354. — Wddll. l. c. p. 65. † t. 21. A. — Foliis ovato-lanceolatis, utrinque acutis, supra glabratis,

subtus glanduloso-pilosis et in axillis venarum scrobiculatis; dentibus calycinis brevibus triangularibus subacuminatis. — Crescit in Peruvia.

15. C. ASPERIFOLIA Wddll. l. cit. p. 66. † tab. 20. & Ann. sc. nat. l. c. 7. — Foliis ovato-vel oblongo-lanceolatis acutis, utrinque pilosis, supra denique asperis; capsula lineari-oblonga; ala seminum margine crebre ciliato-denticulata. — Crescit in Bolivia.

16. C. HUMBOLDTIANA Lamb. l. c. 7. — Wddll. l. cit. p. 67. † tab. 10. B. — Foliis ovato-lanceolatis, utrinque acutis, supra glabratis, subtus pilosis; capsula ovata villosa; seminibus margine denticulatis. — *C. villosa* Lindl. — Wlprs. l. c. no. 14. — Crescit in Peruvia.

17. C. CARABAYENSIS Wddll. l. cit. p. 67. † tab. 19. & Ann. sc. nat. l. c. 9. — Foliis magis minusve ellipticis lanceolatisve, saepius acutis, basi rotundatis vel subattenuatis coriaceis, margine revolutis, supra denique glabris, subtus tomentosis; dentibus calycinis triangulari-lanceolatis; capsulis oblongo-lanceolatis pubescentibus, latitudine sua triplo longioribus; seminibus margine setoso-denticulatis. — Crescit in Peruvia.

18. C. MUTISII Lamb. Ill. 9. (ex p.) — Wddll. l. cit. p. 69. — Foliis elliptico- vel oblongo-ovatis coriaceis, supra nitidis, subtus valde pilosis, margine subrevolutis; dentibus calycinis brevibus mucronulatis; corollae tubo intus piloso; capsula .....? — *C. glandulifera* Lindl. Fl medic. 421. — Crescit ad Loxam.

α. *microphylla:* foliis ovatis, utrinque acutis. — *C. microphylla* Mutis. — *C. quercifolia* Pav. mss.

β. *crispa:* foliis majoribus ac in var. α, elliptico-ovatis obtusis, basi magis minusve rotundatis. — *C. quercifolia* var. *crispa* Pav. mss.

19. C. HIRSUTA Rz. & Pav. l. c. II. 51. tab. 192. — Lamb. Ill. 10. — Wddll. l. cit. p. 70. † tab. 21. B. — Foliis elliptico-ovatis obtusis, basi plerumque subacutis coriaceis, supra venosis, demum nitidis, subtus praecipue in venis setoso-pilosis; dentibus calycinis lanceolato-acuminatis; corollae tubo ad filamentorum basin intus pubescente; ala seminum lata denticulata. — *C. cordifolia* β. Rohde l. c. 59. — *C. pubescens* γ. *hirsuta* DC. Prodr. IV. 353. — *Cascarillo delgado* Rz. — In Peruvia.

* *Species minus notae.*

20. C. DISCOLOR Kltzsch. — Wlprs. Repert. VI. 65. no. 16. — Wddll. l. cit. p. 71. — Foliis minoribus obovato-acuminatis, basi cuneatis opacis; floribus pentameris purpureis, limbo villis candidis. — Crescit in Peruvia subandina.

21. C. PELALBA Pav. mss. — DC. l. c. 355. — Wddll. l. cit. p. 71. — Foliis subrotundatis vix apiculatis membranaceis, in petiolis et utrinque in nervis hirsuto-velutinis, inter nervos subtus velutinis, supra subpuberulis; fructibus oblongis teretibus. — Peruvia.

3274/1. **CASCARILLA** *Weddell.*

(Weddell, Ann. sc. natur. [3. Ser.] X. 10. & Hist. natur. des Quinquinas 77. — *Cinchonae* & *Buenae* spec. Auct. — *Ladenbergia* Kl. ex p.)

Calyx tubo ovato vel turbinato, cum ovario connato pubescenti aut tomentoso-piloso, limbo supero plerumque 5-dentato, subimmutato persistente rariusve deciduo, dentibus aequalibus, praefloratione valvatis, interdum obsoletis. Corolla supera hyprocrateriformis, tubo tereti aut subinfundibuliformi, limbo 5- rarius 6-fido, laciniis lanceolatis linearibusve, membranaceis aut coriaceo-carnosis, per aestivationem valvatis, intus tota superficie seu ad margines tantum papillosis, extus cum tubo pubescentibus tomentosis pilosisve, sub anthesi patentibus. Stamina 5

rarius 6, imae corollae inserta ejusque laciniis alterna glabra, filamentis tubo longius breviusve adnatis et illius ultra medium saepius liberis, antheris linearibus, dorso imo affixis bilocularibus, longitrorsum rimosis inclusis. Ovarium disco carnoso pulviniformi, obsolete dentato coronatum, biloculare, indefinite ovulatum. Ovula placentis axillaribus crassis subteretibus medio dissepimento affixis inserta numerosa anatropa ascendentia peltata et sese invicem vertice imbricantia. Stylus filiformis simplex glaber vel rarissime pubescens. Stigma bifidum, lobis in tubo corollae latentibus vel apice subexsertis. Capsula oblongo-lanceolata linearis vel clavata subteres laevigata seu costulata bilocularis polysperma, septicide ab apice ad basin dehiscens. Semina plurima in placentis subteretibus vel magis minusve angulato-alatis demum liberis peltatim inserta imbricata compressa, nucleo oblongo, ala membranacea lanceolato-elliptica tenui fenestrato-pertusa, in margine denticulata vel lacera ex integro ambitu cincto. Embryo in axi albuminis carnosi rectus homotropus, cotyledonibus ovatis integris, radicula tereti infera.

§. 1. *Pseudoquina* Wddll. l. cit. 79.

Stipulae liberae vel basi leviter connatae. Panicula multiflora. Corolla submembranacea, laciniis supra margine tantum papillosis.

1. C. MAGNIFOLIA Wddll. l. cit. p. 79. † — Foliis oblongo-ovatis obovatisve, acutis aut obtusis coriaceis, utrinque glaberrimis vel subtus pubescentibus; dentibus calycinis triangulari-ovatis obtusis acutisve; capsulis lanceolatis vel oblongis, denique glabris.
   α. *vulgaris:* laciniis corollae tubi longitudine; stylo brevi antheras haud attingente; capsula lineari-oblonga subcylindrica. — *Cinchona magnifolia* Rz. & Pav. Flor. Peruv. II. 52. tab. 196. — Lamb. Ill. 10. — *C. grandifolia* Poir. — *C. oblongifolia* Mutis. — *Cascarillo amarillo* Ruiz Quinol. 71.
   β. *caduciflora:* laciniis corollae tubo brevioribus; stylo elongato, stigmatibus subexsertis; capsula lineari-oblonga subcylindrica. — *Cinchona caduciflora* H. B. — DC. Prodr. IV. 355. — *C. magnifolia* H. Bonpl. Pl. aequin. 156. tab. 39.
   γ. *rostrata:* capsula lineari-lanceolata, utrinque attenuata. — *Cascarilla rostrata* Weddell, Ann. sc. natur. (3. Ser.) X. 10. — Crescit in Bolivia, Peruvia, Aequator et Nova Granata.

2. C. NITIDA Wddll. l. cit. 11. & Hist. natur. des Quinquinas 80. † — Foliis lanceolatis, utrinque acutis submembranaceis glaberrimis longe petiolatis; dentibus calycinis triangularibus acutis; capsula lanceolata. — *Cinchona nitida* Bnth. — *Ladenbergia nitida* Kltzsch. — Wlprs. Repert. VI. 68. no. 22. — Crescit in Venezuela.

3. C. STENOCARPA Wddll. l. cit. p. 81. † — Foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acutis submembranaceis glabratis vel subtus in venis primariis pubescenti-pilosis, breviter petiolatis; dentibus calycinis ovato-acutis; stylo brevissimo; capsula lineari tereti. — *Cinchona stenocarpa* Lamb. Illustr. 13. — Crescit in Peruvia septentrionali.

4. C. ACUTIFOLIA Wddll. l. cit. pag. 81. † — Foliis ovato-lanceolatis acutis, basi rotundatis, submembranaceis, supra glabris nitidis, subtus ad venas pilosiusculis; dentibus calycinis ovatis acutiusculis; capsula turbinata . . . . . ? — *Ladenbergia acutifolia* Kltzsch. — Wlprs. l. c. 68. no. 18. (cum synon.) — Crescit in Peruvia.

5. C. RIVEROANA Wddll. Ann. sc. nat. l. c. 11. & Hist. Quinqu. 82. † tab. 23. — Foliis oblongo-lanceolatis ovatisve, utrinque acutis vel basi magis minusve rotundatis, subcoriaceis, supra puberulis, demum denudatis glabris, subtus magis minusve pubescenti-tomentosis; corolla extus pubescenti-pilosa; dentibus calycinis triangulari-ovatis; capsula lineari-lanceolata pubescenti. — *Cinchona oblongifolia* Lamb. Illustr. 12.

α. foliis ovato-lanceolatis; antheris stigma superantibus. — *Azahar macho.*
β. foliis ovato-oblongis; stylo staminibus inclusis longiore, stigmate exserto. — *Azahar hembra.* — Crescit in Peruvia.

§. 2. *Carua* Wddll. l. c. 83.

Panicula multi- vel pauciflora. Corolla magis minusve coriacea, laciniis supra ex integro papillosis. Stipulae liberae vel saepius basi connatae.

* *Panicula multiflora.*

6. C. HEXANDRA Wddll. l. cit. p. 83. † — Foliis ovato-ellipticis obtusis, basi subcordatis, supra denique glabratis, subtus tomentosis; calyce irregulariter sexdentato; capsula crassissima oblongo-clavata tomentosa aut glabrata. — *Ladenbergia hexandra* Kltzsch. — Wlprs. Repert. VI. 67. no. 3. (cum synon.) — Crescit in Brasilia.

7. C. RIEDELIANA Wddll. l. cit. p. 84. † — Foliis ovato-oblongis obtusis, basi subcordatis attenuatisve, coriaceis, supra glabratis, subtus tomentosis; dentibus calycinis brevibus inaequalibus obtusiusculis; capsula oblonga-elliptica, apice denique nuda. — *Ladenbergia Riedeliana* Kltzsch. — Wlprs. l. c. 68. no. 21. — Crescit in Brasilia.

8. C. HETEROPHYLLA Wddll. Ann. sc. nat. l. c. 10. & Hist. Quinqu. 84. † — Foliis rotundato-ovatis obtusis vel acutiusculis submembranaceis, junioribus plerumque lanceolatis, utrinque glabratis aut subtus in venis axillisque pilosiusculis; lobis calycis rotundato-ovatis obtusis; capsula longissima. — Crescit in Peruvia et Nova Granata.

9. C. PAVONII Wddll. l.l. c.c. 10. & 85. † — Foliis ovatis orbiculatisve, utrinque obtusis vel saepius basi magis minusve cordatis, subcoriaceis, supra glabratis, subtus tomentosis; limbo calycino amplo, obsolete denticulato; capsula longissima tereti. — *Ladenbergia cava* Kltzsch. — Wlprs. l. c. 68. no. 19. (cum synon.) — Crescit in Loxa.

10. C. LAMBERTIANA Wddll. l. cit. p. 85. † — Foliis ovato-lanceolatis lanceolatisve obtusiusculis, basi vulgo subcordatis subcoriaceis, supra glabris nitidis, subtus opacis et ad venas pilosiusculis; dentibus calycinis triangulari-acutis; capsula cylindrica; seminibus margine laceris. — *Ladenbergia Lambertiana* Kltzsch. — Wlprs. l. c. 67. no. 10. — Crescit in Brasilia.

** *Panicula pauciflora.*

11. C. GAUDICHAUDIANA Wddll. l. l. c. c. 12. & 86. † — Foliis ellipticis obtusis, basi paululum attenuatis, subcoriaceis, supra puberulis, demum glabratis, subtus fusco-pubescentibus, breviter petiolatis; capsulis oblongis glabris, pedicellis petiolos subaequantibus. — Crescit in Brasilia.

12. C. CITRIFOLIA Wddll. l. l. c. c. 11. & 86. † — Foliis oblongis obtusis, basi attenuatis coriaceis glaberrimis; dentibus calycinis triangulari-lanceolatis; capsulis oblongo-lanceolatis vel clavatis, glaberrimis. — *Ladenbergia Moritziana* Kltzsch. — Wlprs. l. c. 67. no. 5. (Klotzsch mss.) — Crescit in Venezuela.

13. C. CALYCINA Wddll. l. l. c. c. 12. & 87. † — Foliis oblongo-vel rotundato-ovatis, utrinque obtusis subcoriaceis, supra glabris, subtus in axillis venarum ferrugineo-pilosis; lobis calycinis rotundatis leviterque basi imbricatis. — Crescit in Nova Granata.

14. C. BULLATA Wddll. l. l. c. c. 11. & 87. † — Foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acutis subcoriaceis glabris, margine revolutis, interveniis supra bullato-convexis; dentibus calycinis lanceolatis; capsula lineari-oblonga. — Crescit in Peruvia.

15. C. UNDATA Wddll. l. cit. p. 88. † — Foliis ovatis ellipticis vel magis minusve rotundatis obtusis, basi subcordatis coriaceis, supra nitidissimis, interveniis bullato-convexis,

subtus tomentoso-hirsutis; dentibus calycinis ovato-oblongis, plerumque obtusis. — *Ladenbergia undata* Kltzsch. — Wlprs. l. c. 67. no. 1. — Crescit in Venezuela.

16. C. CARUA Wddll. l. l. c. c. 12. & 88. † — Foliis oblongis acutis obtusisve, basi cordatis coriaceis, supra pubescentibus, demum glabris, subtus ferrugineo-tomentosis; dentibus calycinis triangularibus; capsula oblongo-clavata tomentosa. — Crescit in Peruvia et Bolivia.

17. C. RORAIMAE Wddll l. cit. p. 89. † — Foliis ovali-ellipticis, basi cuneatis crassis, supra glabris, subtus dense rufo-pubescentibus; dentibus calycinis brevibus lanceolatis acutis; capsula....? — *Ladenbergia Roraimae* Kltzsch. — Wlprs. l. c. 67. no. 2. — Crescit in Guiana.

§. 3. *Calyptria* Wddll. l. c. 89.

Panicula pauciflora. Stipulae omnino concretae, calyptram fingentes.

18. C. MACROCARPA Wddll. l. cit. p. 89. † — Foliis ovato-ellipticis vel lanceolato-obovatis obtusis, basi vulgo subcordatis coriaceis, supra glabratis, subtus venis hirsutis, interveniis pubescentibus aut omnino glabris; dentibus calycinis brevissimis obtusiusculis; capsulis claviformibus glabratis. — *Ladenbergia macrocarpa* Kltzsch. — Wlprs. Repert. VI. 67. no. 4. — *Cinchona ovalifolia* Mutis. — Crescit in Nova Granata et Peruvia septentrionali.

α. Foliis basi rotundatis subcordatisve.
β. Foliis basi attenuatis.

19. C. CALYPTRATA Wddll. l. l. c. c. 13. & 90. † — Foliis oblongis obtusiusculis, basi attenuatis subcoriaceis, supra glabris, subtus puberulis, venis villosis; dentibus calycinis triangulari-lanceolatis. — *Cinchona crassifolia* Pav. — DC. Prodr. IV. 354. — Crescit in Peruvia.

§. 4. *Muzonia* Wddll. l. c. 90.

Flores in apice ramulorum paniculae multiflorae subcapitati. Stipulae liberae vel basi connatae.

20. C. MUZONENSIS Wddll. l. cit. p. 90. † — Foliis ovato- vel elliptico-lanceolatis acuminatis, basi attenuatis, submembranaceis, utrinque glabris, costa levissime puberula; dentibus calycinis brevissimis obtusis; capsulis rectis subarcuatisve pubescenti-tomentosis. — *Cinchona Muzonensis* Goudot, Phil. Mag. 1828. Febr. p. 132. — *Henlea Muzonensis* Kltzsch. & Karst. mss. — *Henlea rosea* Kltzsch. & Karst. (olim.) — Crescit in Nova Granata.

21. C. HOOKERIANA Wddll. l. cit. p. 91. † tab. 24. A. — Foliis oblongo-lanceolatis acutis, basi attenuatis coriaceis, utrinque denique glabratis, junioribus subtus pubescenti-tomentosis; dentibus calycinis triangulari-acuminatis; capsulis robustis arcuatis. — Crescit in Nova Granata.

3274½. LADENBERGIA *Kltzsch.*

(Wlprs. Repert. VI. 66. [ex p.] — Weddell, Histoire naturelle des Quinquinas 92.)

Calyx tubo oblongo cum ovario connato, limbo supero brevissimo vel subcampanulato, demum deciduo, dentibus triangularibus lanceolatisve. Corolla ....? Ovarium disco pulviniformi 8-lobo coronatum biloculare. Ovula plurima in placentis teretiusculis dissepimento utrin-

que affixis peltatim inserta, anatropa. Capsula linearis leviter contorta teretiuscula bilocularis, polysperma, ab apice ad basin septicide dehiscens, valvis apice bifidis. Semina minuta in placentis a dorso compressis dense ascendentim imbricata, peltata, utrinque in alam angustam eporosam basi bifurcatam caeterum integram producta. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, cotyledonibus ovatis, radicula infera.

1. L. DICHOTOMA Wddll. l. cit. p. 92. † tab. 26. A. — Foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi paulo attenuatis membranaceis glabratis.

α. *Klotzschiana:* limbo calycino brevissimo, dentibus triangularibus.

β. *calycina:* limbo calycino campanulato, dentibus lanceolatis. — Forsan specifice distinguenda. — *L. dichotoma* Kltzsch. — Wlprs. l. c. 67. no. 14. — Crescit in Peruvia.

3274/$_3$. **PIMENTELLA** *Weddell.*

(Weddell, Histoire naturelle des Quinquinas p. 94.)

Calyx tubo turbinato puberulo, cum ovario connato, limbo supero brevi crateriformi persistente, dentibus triangularibus. Corolla....? Ovarium disco pulviniformi subintegro coronatum biloculare. Ovula...? Capsula lineari-oblonga brevis recta bilocularis polysperma, ab apice ad basin septicide dehiscens, valvis cymbaeformibus integris, postice leviter arcuatis. Semina minima lineari-lanceolata, in placentis linearibus teretiusculis, disepimento utrinque affixis, sursum peltatim imbricata, nucleo ovato, ala membranacea eporosa margine subintegra cincto. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, cotyledonibus ovatis, radicula infera.

1. P. GLOMERATA Wddll. l. cit. p. 65. † tab. 27. B, — Foliis ovato-oblongis leviter acuminatis, basi attenuatis, supra glabris, subtus in costa pilosiusculis; capsula parva-lineari-oblonga. — Crescit in montium Carabayae nemoribus.

3274/$_4$. **GOMPHOSIA** *Weddell.*

(Weddell, Ann. sc. natur. [3 Sér.] X. 14. & Histoire naturelle des Quinquinas 95.)

Calyx tubo turbinato cum ovario connato glabro, limbo supero 4—5-dentato immutato persistente, basi interiori glandulis minutis lanceolatis uniseriatis, illis stipularum conformibus ornato, dentibus brevibus aequalibus. Corolla supera hypocrateriformis glabra membranacea, tubo infundibuliformi, limbo 4—5-lobo, lobis rotundatis oblique emarginatis, aestivatione contortis patentibus leviter recurvis convexis. Stamina 4—5 subdidynama, corollae lobis alterna glabra exserta, filamentis tubo longe adnatis, apice incurvis, antherae suborbiculares dorso affixae bilobae, loculis recurvis, connectivo latissimo dorsali instructis. Ovarium disco pulviniformi coronatum biloculare. Ovula pauca, placentis axilibus subcompressis, dissepimento medio affixis inserta, anatropa ascendentia peltata. Stylus filiformis glaber, stigma bifidum, lobis brevissimis. Capsula oblonga laevigata, utrinque sulcata, bilocularis obligosperma, ab apice ad basin septicide dehiscens, valvis integris. Semina in placentis a latere et dorso alternatim compressis peltatim affixa, vix imbricata, nucleo ala membranacea eporosa, margine

integra vel magis minusve dentata cincto. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, cotyledonibus subcordatis, radicula tereti infera.

* *Flores tetrameri.*

1. G. CHLORANTHA Wddll. l. cit. p. 96. † — Foliis ovatis acuminatis, basi rotundatis subcoriaceis, utrinque glaberrimis, dentibus calycinis quatuor triangularibus subacuminatis; capsula oblonga. — Crescit in Peruvia.

** *Flores pentameri.*

2. G. GOUDOTIANA Wddll. l. cit. p. 97. † — Foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis subcordatisve, submembranaceis, supra glabris, subtus in venis praesertim magis minusve villosis; dentibus calycinis 5 e basi anguste acuminatis; capsula lanceolata. — *Ladenbergia dissimiliflora* Kltzsch. — Wlprs. Repert. VI. 67. no. 7. — Crescit in Nova Granata.

3274/5. CHRYSOXYLON *Weddell.**)

(Weddell, Hist. natur. des Quinquinas 100.)

Calyx tubo turbinato cum ovario connato, limbo supero deciduo. Corolla supera ....? Ovarium biloculare. Ovula in placentis membranaceis ellipticis, dissepimento medio affixis, margine involutis peltatim inserta. Capsula rotundato-turbinata, vertice truncata nuda verruculosa glabra, ab apice ad basin loculicide dehiscens, placentis simul longitrorsum solutis, valvis demum septicide bifidis. Semina pauca compressa, ala membranacea margine denticulata cincta. — Arbor Boliviae meridionalis: ligno aureo; cortice amaro; foliis oppositis membranaceis petiolatis; stipulis interpetiolaribus inconspicuis; floribus paniculatis, pedunculis terminalibus.

1. CH. FEBRIFUGUM Wddll. l. cit. p. 100. — Foliis elliptico-ovatis, utrinque attenuatis acutis membranaceis, supra puberulis glabratisve, subtus tomentosis breviter petiolatis; stipulis minimis abrupte acuminatis; panicula fructifera glabrata. — Crescit passim in nemoribus montosis subhumidis provinciae Bolivianae Cordillera dictae.

3274/6. ENDOLASIA *Turcz.*

(Turcz. Flora [Bot. Z.] XXXI. 711.)

Calyx tubo turbinato cum ovario connato, limbo quadrifido. Corolla rotata, tubo brevi, extus glaberrima, intus dense lanata, profunde quadripartita, laciniis tubo longioribus. Stamina quatuor imo tubo imposita, filamentis filiformibus, antheris linearibus, medio affixis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis, disco epigyno tectum. Stylus filiformis, stigma bilamellatum. Capsula obovato-oblonga sicca bilocularis bivalvis, septicide dehicens, seminibus numerosis placentae spongiosae peltatim affixis minutis ala lacera cinctis. — Frutex: ramis subvolubilibus glaberrimis; foliis oppositis breviter petiolatis, lanceolatis vel ovato-lanceolatis, angustatis, acuminatis penninerviis, stipulis vaginantibus truncatis; cymis axillaribus breviter pedunculatis, foliis multo brevioribus; floribus parvis albidis. — Genus

---

*) Nec *Casaretto*, cf. Wlprs. Repert. V. p. 561.

Cinchonaceum prope *Voigtiam* Kl. ponendum, ovario corollaque extus glabris, stigmate bilamellato et forsan aliis notis ab illa diversum. Lana densissima tubum corollae et lacinias intus vestiens e pilis seu lamellis complanatis linearibus, basi niveis, superne sordide albis constat.

1. *E. FUNCKII Turcz. l. c. — Crescit in Columbia.

3279/1. CROSSOPTERYX *Fnzl.*

(Wlprs. Repert. VI. 70.)

1. *CR. FEBRIFUGA Bnth. in Hook. Niger Flora 381. — *Rondeletia febrifuga* Afzel. — Wlprs. Repert. II. 506. no. 6.

Subtribus II. *NAUCLEACEAE* DC. l. c. 343.

3280/1. STEPHEGYNE *Krthls.*

(Wlprs. Repert. VI. 70.)

1. ST. AFRICANA Wlprs. Repert. II. 513, VI. 71. no. 3. — Hook. Niger Flora. 380. † tab. 37. — *Nauclea Africana* Willd. — DC. Prodr. III. 345. — *Nauclea platanocarpa* Planch. — Wlprs. Annal. bot. I. 379. no. 3. — *Platanocarpum Africanum* Hook. fil. mss.

Tribus XIII. *GARDENIEAE* A. Rich. — DC. Prodr. IV. 367.

Subtribus I. *SARCOCEPHALEAE* DC. l. c.

3283. LUCIANEA *DC.*

(DC. Prodr. IV. 368.)

1. L. MONTANA Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief II. 167. — Foliis ovali-oblongis acuminatis, basi acutis; stipulis acutis; capitulis longe pedunculatis. — Crescit ad montem Pamatton insulae Borneo.
2. L. RHEEDII Krthls. l. cit. p. 167. — Scandens fruticosa glabra· foliis obovalibus breviter acutis, basi cuneatis, supra nitidis; stipulis vaginantibus truncatis; pedunculis terminalibus umbellatis; capitulis 3—6-floris. — Crescit ad montem Pamatton insulae Borneo.

Subtribus II. *EUGARDENIEAE* DC. l. c. 368.

3287/1. (3244.) ARGOSTEMMA *Wall.*

(Wlprs. Repert. II. 514. VI. 72. & 701, Annal. I. 379.)

1. A. PULCHRUM Krthls. Nederl. kruidk. Arch. II. 122. — Caule hirsuto; foliis oppositis, altero minore, altero obovali v. obovato mucronulato acuto, basi inaequali, subtus in nervis hirsutis; stipulis ovatis, basi rotundatis; pedunculis terminalibus paucifloris. — In insula Sumatra.
2. A. PICTUM Krthls. l. c. — Caule pubescente; foliis oppositis, altero minore oblongo sessili, altero ovali acuto, basi inaequali attenuato, subtus in nervo mediano hirsuto; stipulis subrotundis; pedunculis terminalibus trifloris. — Sumatra.

3288. **HIGGINSIA** *Pers.*

(DC. Prodr. IV. 399. — Wlprs. Repert. II. 515. Annal. I. 379.)

1. H. MACROPHYLLA Planchon in Van Houtte, Flore des serres V. p. 482. d. — Glaberrima: foliis amplis (4—8 poll. longis) oblongis, acute cuspidatis, in petiolum brevem longe decurrenti-attenuatis, margine obsolete denticulato leviter crispis, membranaceis, utrinque viridibus, nitore roseo lucis lusu mutabile suffusis; stipulis brevibus triangularibus deciduis; cymis paucifloris contractis subglomeruliformibus axillaribus subsessilibus; pedicellis flore multo brevioribus; corollae glabrae viridi-lutescentis laciniis oblongo-linearibus (6 lin. longis) tubum fere duplo, calycem plus triplo, stamina tertia parte superantibus; stylo staminibus longiore. — Habitat in Guatemala.

2. H. (CAMPYLOBOTRYS Hook. Bot. Magaz. tab. 4530. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 427.) DISCOLOR Planchon in Van Houtte l. c. V. p. 482. d. — Suffrutex humilis: ramis oppositis approximatis teretibus pubescentibus; folia opposita aequalia ovata, plicato-penninervia integerrima, sparsim pilosa, supra atro-viridia, pulcherrime velutino-nitida, subtus pallide viridia, purpureo-rubro tincta, venis prominentibus; stipulae interpetiolares, e lata basi subulatae, evaginatae; pedunculi solitarii axillares rubri; flores racemosi secundi; racemis circinnatis; pedunculis brevissimis calycisque tubo viridibus glabris, limbi dentibus pilosis rubris; infra pedicellos glandulis bractealibus setisque lineatim transverse dispositis. Corollae subcarnosae rubrae. — Brasilia ad Bahiam.

3289. **PETUNGA** *DC.*

(DC. Prodr. IV. 398.)

1. P. LANCEOLATA Krthls. Nederlandsch kruidkund. Archief II. p. 171. — Foliis lanceolatis, utrinque acuminatis; spicis paucifloris; fructibus pyriformibus. — Crescit ad ripas fluminis Téwé insulae Borneo.

2. P. DASYONEURA Krthls. l. cit. p. 173. — Foliis ovatis acuminatis, basi obtusiusculis, subtus in nervis fusco-pilosis; capitulis paucifloris bracteatis. — Crescit in sylvis Melintang insulae Sumatra.

3. P. GRACILIS Krthls. l. cit. p. 173. — Foliis ovatis acuminatis, basi obtusiusculis; stipulis ovatis acuminatis; spicis gracilibus; fructibus oblongis; corollae tubo infundibuliformi. — Crescit ad montem Prarawin et ad ripas fluminis Banjermassing insulae Borneo.

4. P. CONIOCARPA Krthls. l. cit. p. 173. — Foliis late ovatis, breviter acuminatis, basi attenuatis; spicis gracilibus; fructibus ovoideis, basi attenuatis; corollae tubo brevissimo. — Crescit prope Martapoera in insula Borneo.

3293. **STYLOCORYNE** *Cav.*

(Wlprs. Repert. II. 516. & 943, Annal. I. 380. — DC. Prodr. IV. 377. — *Cupia* DC. l. c. 393.)

1. ST. CONFERTA Bnth. in Hooker, Niger Flora 389. † — Foliis obovato-oblongis acuminatis, basi acutis, subtus ad venas ramulisque minute puberulis, caeterum glabris; corymbis terminalibus subsessilibus densis; calycis pubescentis limbo acute 5-dentato; corollae lobis linearibus, tubo suo sublongioribus. — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia.)

2. ST. NITIDULA Bnth. l. cit. 390. † — Ramis glaberrimis; foliis oblongis longe acuminatis, basi acutis, ad axillas venarum subtus barbulatis, caeterum glaberrimis; corymbis laxis terminalibus vel demum axillaribus; calycis glabri vel apice minute puberuli limbo acute quinquedentato; corollae lobis oblongo-linearibus, tubo suo sublongioribus. — Crescit in Sierra Leone.

3. ST. GRANDIFLORA Bnth. l. cit. † — Glaberrima: foliis oblongis ellipticisve acuminatis, basi acutis; corymbis laxis terminalibus sessilibus; calycis glabri limbo truncato obsolete dentato. — Crescit in insula Fernando Po.

4. ST. (CUPIA) SETIGERA Krthls. Nederlandsch kruidkundig. Archief II. p. 176. — Ramulis setigeris; foliis ovalibus acuminatis, basi attenuatis, utrinque subtus praesertim in nervis hirsutis; floribus corymbosis; lobis calycinis oblongis, corollae spathulatis. — Crescit in sylvis montis Singalang insulae Sumatrae.

5. ST. HIRSUTA Krthls. l. cit. p. 175. — Foliis ovalibus oblongis, utrinque acuminatis, supra subtusque hirsutis; stipulis lanceolatis acuminatis; corymbis terminalibus dense strigoso-tomentosis. — Crescit ad montem Papandayang insulae Javae.

6. ST. CORIACEA Krthls. l. cit. p. 175. — Foliis oblongo-ovalibus obtuse acuminatis, basi attenuatis; stipulis triangularibus subulato-acuminatis; capitulis axillaribus paucifloris. — Crescit in sylvis montis Sakoembang insulae Borneo.

3294. **POUCHETIA** *A. Rich.*

(DC. Prodr. IV. 393.)

1. P. SAXIFRAGA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 355. — Ramulis pubentibus; foliis oppositis breviter petiolatis elliptico-oblongis acuminatis, basi subacuminatis, utrinque praesertim in nervis pubentibus; stipulis brevibus latis, longe acuminatis; floribus in axillis foliorum cymas breves pedunculatas ramosas trichotomas pubentes, vix petiolo longiores efformantibus; limbo calycino 5-dentato; corollae subrotatae laciniis ovali-oblongis; antheris oblongo-lanceolatis subsessilibus erectis; stigmate bipartito, lineis prominulis longitudinalibus notato; fructu ovoideo coriaceo carnoso, indehiscente pisiformi, dentibus calycis appressis coronato, 2-loculari, loculis 3—5-spermis; seminibus oblongis e parte superiore dissepimenti pendulis. — *Galiniera coffeoides* Delile. — Wlprs. Repert. VI. 43. — *Ptychostigma saxifragum* Hochst. mss. — In Abyssiniae prov. Semiene.

2. *P. AFRICANA DC. l. c. 393. — Bnth. in Hook. Niger Flora 395. — *Wendlandia virgata* G. Don. — Wlprs. Repert. II. 505. no. 10.

3. P. PARVIFLORA Bnth. l. cit. † — Foliis ovatis acuminatis; stipulis petiolo sublongioribus; floribus sessilibus in paniculis axillaribus fasciculatis. — Crescit in insula Fernando Po.

3295. **BERTIERA** *Aubl.*

(DC. Prodr. IV. 391. — Wlprs. Repert. II. 517. VI. 73.)

1. *B. POMATIUM Bnth. in Hook. Niger Flora 394. — *Pomatium spicatum* Grtnr. — DC. Prodr. IV. 391. — *Wendlandia pilosa* G. Don. — Wlprs. Repert. II. 505. no. 8.

2. B.? MACROCARPA Bnth. l. c. — *Wendlandia racemosa* G. Don. — Wlprs. Repert. II. 505. no. 9.

3. B. LAXA Bnth. l. cit. 394. † — Ramulis inflorescentiaque puberulis; foliis oblongis acuminatis, basi angustatis, supra glabris, subtus minute puberulis; thyrsis laxis flexuosis; floribus secus ramos paucis sessilibus; dentibus calycinis minimis; fructibus puberulis obscure striatis. — Crescit in insula Fernando Po.

3296. POMATIUM *Grtnr. fil.*

(DC. Prodr. IV. 391. — Wlprs. Repert. II. 517) omnino delendum erit, nam:

P. DUBIUM G. Don. (Wlprs. l. c.) = RANDIA ACUMINATA Bnth.
P. SPICATUM Grtnr. fil. (DC. l. c.) = BERTIERA POMATIUM Bnth.

3300/₁. GONYANERA *Krthls.*

(Krthls. Nederl. kruidk. Arch. II. 183.)

Calycis tubus cum ovario connatus elongatus subpentagonus, limbus, patens quinquepartitus, partes ovatae acutae. Corollae tubus brevis, limbus quinquepartitus, partes aestivatione valvata. Stamina 5 exserta, tubo corollae affixa, filamenta brevia, antherae conniventes lineares acutae. Stigma elongato-clavatum, stylus teres glaber. Ovarium elongatum angulatum biloculare. Ovula numerosa, in placentis cylindricis laminae ope dissepimentis affixis. Fructus baccatus bilocularis; semina numerosa minuta compressa. — Arbuscula: ramis teretibus. Folia opposita, longe petiolata elliptica. Stipulae vaginantes. Flores axillares bracteati.

1. * G. GLAUCA Krthls. l. c. — Crescit in montibus insulae Sumatra.

3302. GRIFFITHIA *Wght. & Arn.*

(Wlprs. Repert. II. 517.)

1. G. OXYGYNA Krthls. Nederl. kruidk. Arch. II. p. 178. — Foliis ovalibus acuminatis coriaceis; stipulis ovatis subulatis; floribus cymosis; calycis limbo quinquedentato. — Crescit in sylvis montis Melintang insulae Sumatrae.
2. G. EUCANTHA Krthls. l. c. p. 178. — Foliis oblongo-ovatis, obtuse acuminatis, basi acutiusculis, subtus in nervis pubescentibus; stipulis connatis subulatis, spinis recurvis; corymbis terminalibus; calycis limbo tubuloso deciduo, dentibus quinque subulatis; corollae tubo gracili. — Crescit prope Banjermassing insulae Borneo et in sylvis insulae Java.
3. G. ACUMINATA Krthls. l. c. p. 178. — Spinis recurvis; foliis ovatis acuminatis, basi acutis; stipulis triangularibus subulatis; inflorescentia corymbosa racemosa; dentibus calycinis acuminatis; lobis corollinis acutiusculis. — Crescit in monte Parawin insulae Borneo.

3304. RANDIA *Houst.*

(DC. Prodr. IV. 384. — Wlprs. Repert. II. 518. VI. 73.)

I. *Rothmannia* Bnth. in Hook. Niger Flora 382. Corolla longe tubuloso-infundibuliformis.

1. R. STANLEYANA Hook. — Bnth. in Hooker, Niger Flora p. 383. † — Foliis subcoriaceis nitidis glaberrimis; calycis laciniis subulatis strictis tubo suo multo

brevioribus; corollae subglabrae vel vix puberulae tubo longissimo. — *Gardenia Stanleyana* Hook. Bot. Mag. t. 4185. — Wlprs. Repert. VI. 74. no. 3. & 702. — Crescit in Sierra Leone.

2. R. MALLEIFLORA Hook. l. c. 384. — Foliis coriaceis subnitidis glaberrimis; calycis laciniis subulatis strictis, tubo suo longioribus; corolla extus dense tomentosa. — *Gardenia malleifera* Hook. l. c. tab. 4307. — Wlprs. Annal. I. 380. no. 2. — *Gardenia Whitfieldii* Lindl. Bot. Regist. 1845. t. 47. — Wlprs. Repert. VI. 74. no. 4. — Crescit in Sierra Leone.

3. R. BOWIEANA Bnth. l. c. 384. † — Foliis membranaceis, novellis hirtellis, demum glabratis; calycis limbi quinquepartiti laciniis linearibus subdilatatis patentibus; corolla glabra. — *Gardenia longiflora* Ait. — *Randia longiflora* Salisb. — *Gardenia macrantha* R. & Sch. — *Randia Bowieana* Hook. — *Randia macrantha* DC. l. c. 388. — *Gardenia longifolia* G. Don. — Crescit in Sierra Leone.

II. *Ceriscus* Bnth. l. c. 383. — Calycis laciniis saepe foliaceis non basin usque divisis; corollae crassae tubo brevi, laciniis limbi latis obtusis saepeque undulatis.

4. R. SHERBOURNIAE Hook. — Bnth. in Hooker, Niger Flora p. 385. † — Wlprs. Repert. VI. 74. no. 2. — Paxton, Mag. of bot. XVI. 195. (c. ic.) — Volubilis: foliis glabris coriaceis; pedicellis solitariis axillaribus petiolo brevioribus bracteatis unifloris: calycis lobis late cuneatis foliaceis obtusissimis; corolla infundibuliformi-campanulata calyce duplo longiore; stylo staminibusque inclusis. — Crescit in Sierra Leone.

5. R. DONIANA Bnth. l. c. p. 385. † — Subscandens? foliis glabris coriaceis; pedicellis axillaribus solitariis petiolo brevioribus bracteatis unifloris; calycis lobis late oblongis cuneatisve foliaceis acutiusculis; corolla infundibuliformi-campanulata calycem breviter superante; stylo staminibusque inclusis. — *Gardenia calycina* G. Don. — Wlprs. Repert. II. 519. no. 2. — Crescit in Sierra Leone.

III. *Genipantha* Bnth. l. c. — Calyx tubulosus v. campanulatus breviter dentatus; corollae tubus cylindricus, calyce duplo longior, laciniis limbi acutis.

6. R. ACUMINATA Bnth. in Hooker, Niger Flora p. 385. † — Glabra: foliis subsessilibus longe cuneato-oblongis acuminatis; corymbis axillaribus breviter pedunculatis; calycis limbo tubuloso minute dentato; corollae tubo cylindrico brevi, lobis acutis. — *Gardenia acuminata* G. Don. — Wlprs. Repert. II. 519. no. 3. — *Pomatium dubium* G. Don. — Wlprs. Repert. II. 517. no. 1. — Crescit in Sierra Leone, ad Nun River.

7. R. RETICULATA Bnth. l. c. 386. † — Foliis ovali-oblongis acuminatis, inter venas transversim reticulatis; floribus axillaribus breviter pedicellatis fasciculatis; bracteolis in cupulam connatis; calycis limbo tubuloso breviter dentato. — Crescit in Sierra Leone et in Senegambia.

8. R. CORIACEA Bnth. l. c. 387. † — Glabra; foliis ovatis oblongisve brevissime acuminatis crasso-coriaceis vix venosis; floribus axillaribus confertis sessilibus; bracteolis in cupulam connatis; calycis limbo cupulato vix dentato. — Crescit Grand Bassa.

IV. *Oxyceras* Bnth. l. c. 387. — Calycis laciniis longis angustis, plerumque profunde divisis; corollae tubo gracili cylindrico, laciniis calycinis parum longiore.

V. *Euclinia* Bnth. l. c. — Calycis laciniae breves basin usque non divisae; corollae tubus laciniis calycis multo longior, infra lacinias dilatatus.

3304½. DISCOSPERMUM *Dalzell.*

(Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 257.)

Calyx parvus, tubo turbinato brevi cum ovario connato, limbo profunde 4-lobo, lobis rotundatis. Corolla breviter hypocrateriformis, tubo cylindrico, fauce pubescente, limbi lobis 4 obtusis, aestivatione imbricatis, sub anthesi revolutis, tubum aequantibus. Stamina 4, fauci corollae inserta exserta, filamentis brevissimis. Ovarium inferum biloculare; ovula in loculis 4—5. Stylus brevis crassiusculus, ad medium bifidus, ramis divaricatis acuminatis. Fructus globosus vel obovatus laevis coriaceus indehiscens, apice calycis limbo coronatus, umbilicatus, vel infra apicem calycis basi circulari coronatus. Semina in placentis linearibus dissepimento utrinque adnatis inserta, compresso-lenticularia, verticalia, septulis membranaceis vel arillis lamellatis verticalibus distincta. Embryo in albuminis cartilaginei axi rectus, radicula cylindrica infera. Testa fibrosa. — Arbores mediocres: ramulis strictis compressis, cortice pallido; foliis oppositis ellipticis coriaceis glabris petiolatis integris, in axillis venarum primariarum glandulis cavis pilosis praeditis; stipulis interpetiolaribus solitariis triangularibus cuspidatis persistentibus; floribus in axillis oppositis sessilibus glomeratis parvis; alabastris gemmisque resinosis. Fructus diameter subpollicaris, foetidus.

1. D. SPHAEROCARPUM Dalzell l. c. — Fructibus calycis limbo coronatis. — Crescit in montibus Syhadre in India orientali.

2. D. APIOCARPUM Dalzell l. c. — Fructibus infra apicem calycis basi circulari notatis. — Crescit in montibus Syhadre in India orientali.

3305. GARDENIA *Ellis.*

(DC. Prodr. IV. 379. — Wlprs. Repert. II. 519. & 944. VI. 73. & 702, Annal. 380.)

1. * G. VOGELII Hook. fil. — Wlprs. Annal. bot. I. 380. no. 2. — Hook. Niger Flora 381. † tab. 38.

2. G. DAPHNOIDES Hance, Plant. nov. Austro-Chinens. diagn. inedit. I. p. 1. — Inermis fruticosa glabra erecta: ramis strictis; foliis breve petiolatis ellipticis lucidis, apice obtusiusculis, stipulis intra petiolos connatis; floribus subsessilibus axillaribus densissime confertis; calycis tubo non costato, limbo obsolete 4-dentato subtruncato; corolla infundibulari, fauce villosa, lobis 4 oblongis obtusis tubo parum longioribus; staminum exsertorum filamentis brevissimis sub anthesi accrescentibus; stylo incluso, stigmate bilamellato. — Hab. in Hongkong. — Frutex orgyalis. Flores flavidi.

3. G. RESINIFERA Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief II. p. 191. — Arborescens resinosa: foliis obovalibus acutiusculis, subtus pubescentibus; floribus terminalibus solitariis; drupa rotundata, calycis tubo cylindrico subintegerrimo coronata, drupae putamine 5-valvi. — Crescit prope Poeloe-Lampei, ad montem Pamatton insulae Borneo.

4. G. GRANDIS Krthls. l. cit. — Inermis arborescens: foliis obovatis acutiusculis, basi cuneatis, supra sparsim, subtus in nervis venisque dense pilosis; floribus axillaribus bracteatis; pedunculis bifloris. — Crescit ad montem Sakoembang insulae Borneo.

5. G. ACUMINATA Krthls. l. cit. p. 192. — Arborea inermis: gemmis resinosis; foliis ellipticis obtuse acuminatissimis, basi attenuatis, in axillis venarum barbatis; floribus axillaribus; tubo calycis brevi, lobis linearibus acuminatissimis; bacca globosa. — Crescit ad ripas Banjermassing et prope Martapoera insulae Borneo.

6. G. RACEMULOSA Krthls. l. cit. — Frutescens inermis: foliis ovalibus acuminatis, basi acutis, subtus praesertim in nervis pubescentibus; floribus axillaribus racemulosis vel solitariis; lobis calycis hirsuti subulatis; stylo longissimo. — Crescit ad ripas fluminis Banjermassing insulae Borneo.

3307. OXYANTHUS *DC.*

(DC. Prodr. IV. 376. — Wlprs. Repert. VI. 76. & 702, Annal. I. 380.)

1. O. NATALENSIS Sonder, Linnaea XXIII. 50. † — Ramulis, foliis calycibusque glaberrimis; foliis breve petiolatis elliptico-oblongis vel ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis; stipulis ovatis acuminatis petiolo subtriplo longioribus; racemis axillaribus corymbosis folio brevioribus; calycis dentibus subulato-acuminatis tubo brevioribus; corollae tubo tenui foliis dimidio breviore; ovario biloculari, loculis polyspermis; stylo exserto, stigmate clavato. — *Megacarpha pyriformis* Hochst. mss. — *Ixora Caffra* Sond. mss. — Port Natal.

2. * O. FORMOSUS Hook. fil. — Wlprs. Ann. bot. I. 380. no. 1. — Bnth. in Hook. Niger Flora 387. † tab. 40. 41.

3. O. THONNINGII Bnth. l. c. 388. † — Pubescens: foliis oblongis, basi valde obliquis truncatis; racemis brevibus plurifloris; calycis dentibus acuminatissimis. — *Ucriana racemosa* Schum. & Thonn. — Crescit in Guinea.

4. O. BREVIFLORUS Bnth. l. cit. 388. † — Glaberrimus: ramis ad nodos compressis; foliis amplis oblongis, basi obliquis, corymbis multifloris; calycis dentibus brevissimis obsoletisve; corollae tubo brevi. — Crescit in insula Fernando Po.

3308. POSOQUERIA *Aubl.* *)

(DC. Prodr. IV. 375. — Wlprs. Repert. II. 520. VI. 76.)

1. P. (STANNIA Wlprs. & Duchass. Linnaea XXIII. 755. †) PANAMENSIS Wlprs. mss. — Foliis brevissime petiolatis, late ovatis v. ovato-ellipticis acutis, basi brevissime attenuatis, margine revolutis glaberrimis, supra nitidis, subtus pallidioribus; stipulis petiolos aequantibus triangulari-ovatis acutis, foliaceis, supremis brevissimis triangularibus; corymbo terminali multifloro; floribus ebracteatis; calyce obtuse quinquedenticulato; corollae tubo fere quinquepollicari recto; laciniis limbi ellipticis, obtusiusculis, margine undulatis, duabus paullo longioribus; baccis coriaceis bilocularibus polyspermis. — Differt a *St. formosa* Karst. floribus ebracteatis, corollae laciniis inaequalibus ellipticis nec late ovatis baccisque bilocularibus; a *St. spectabili* Klotzsch

---

*) Quibus notis *Stannia* a *Posoqueria* distinguatur, non intelligitur, nam baccam semper bilocularem nec unquam unilocularem vidi. — Characteres *Stanniae* hic addidi: Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero brevi quinquefido persistente. Corolla supera infundibuliformis, tubo tereti recto longissimo, superne quinquecalloso, callis laciniis limbi oppositis furfuraceis, fauce vix dilatata subbarbata, limbo quinquepartito, laciniis patentibus obtusis subaequalibus. Stamina quinque corollae tubo sub apice inserta, filamenta filiformia inaequilonga, superiora recta, duo inferiora duplo longiora incurvata; antherae oblongae acutae, supra basin affixae, biloculares, rimis duabus longitudinaliter introrse dehiscentes, ante anthesin facie interiore cohaerentes, demum liberae et reclinatae. Ovarium inferum biloculare, disco epigyno carnoso, ovula plurima in placentis hemisphaericis, dissepimenti medio utrinque affixis undique inserta hemi-anatropa; stylus filiformis inclusus; stigma bifidum. Bacca unilocularis corticata exsucca subglobosa, calycis limbo excrescente coronata et disci ope umbonata. Semina plurima majora angulata, placentae rudimento apicali adnata. Embryo in axi albuminis cartilaginei rectus, cotyledonibus applicatis, radicula tereti vaga.

recedit corollae tubo breviore et limbi laciniis ellipticis nec lanceolato-linearibus. — Panama.

2. P. (STANNIA Karst. Auswahl neuer u. schönbl. Gewächse Hft. II. 27. † tab. 9.) FORMOSA Planchon in Van Houtte, Flore des serres VI. 169. tab. 587. & p. 228 (c. ic. xylogr.) — Paxt. & Lindl. Flow gard. I. 185. fig. 114. — Arbusculum (sic!!) 15—20-pedale Caracasanum: foliis oppositis petiolatis coriaceis ovalibus; stipulis interpetiolaribus oblongo-triangularibus, integris, apice rotundatis, demum deciduis; inflorescentiis terminalibus cymosis; pedunculis pedicellisque bracteis oppositis lineari-triangularibus acuminatis adnatis; floribus albis erectis longissimis, speciosis suaveolentibus. — Crescit prope Caracas in montibus alt. 5—6000 ped.

3310. GYNOPACHYS *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 374.)

1. G. ABNORMIS Krthls. Nederlandsch kruidkundig Archief II. 182. — Foliis petiolatis, late ovalibus, breviter et obtuse acuminatis, basi cuneatis; stipulis triangularibus acutis; fructibus subsolitariis axillaribus. — Crescit in sylvis prope Poeloe-Lampei insulae Borneo.
2. G. ATTENUATA Krthls. l. cit. p. 182. — Foliis petiolatis ellipticis acuminatis, basi acutis; stipulis acuminatis; corymbis divaricatis. — Crescit in sylvis montis Singalang insulae Sumatra.

3313. MUSSAENDA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 370. — Wlprs. Repert. II. 521. VI. 76.)

1. *M. ELEGANS Schum. & Thonn. — DC. l. c. 372. — Bnth. in Hook. Niger Flora 393. — *Bertiera coccinea* G. Don. — Wlprs. Repert. II. 517. no. 1.
2. M. GRANDIFLORA Bnth. l. c. 392. † — (Abortu dioica?), ferrugineo-villosa: foliis brevissime petiolatis ovatis oblongisve acuminatis, basi obtusis; cymis (masculis?) confertis corymbosis; calycis laciniis maximis ovato-oblongis acuminatis foliaceis tubo (masculo?) pluries longioribus, extima bracteaeformi maxima villosa; corolla villosissima. — Crescit in Sierra Leone.
3. M. TENUIFLORA Bnth. l. cit. † — Abortu dioica, scabro-hirtella: foliis petiolatis oblongo-ellipticis, basi acutis; cymis multifloris, masculis pluribus pedunculatis, foemineis paucioribus; calycis laciniis subulatis tubo sublongioribus; corolla calyce pluries longiore tenui, extus villosa; fructu oblongo villoso ecostato, calycis laciniis coronato. — Crescit in insula Fernando Po in littore.

† Icones addendae.

M. MACROPHYLLA Wall. — (DC. Prodr. IV. 371. no. 13) — Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 248. (c. ic.) — Van Houtte, Flore des serres V. p. 502 d. (c. ic.)

$3314/_1$. PENTAGONIA *Bnth.*

(Bnth. in Bot. of the Sulphur p. 105. t. 39. — Wlprs. Repert. bot. VI. p. 61. — Seem. in Hook. Kew garden misc. I. 187.)

Calyx tubo turbinato vel tubuloso, cum ovario connato, limbi superi 5—6-fidi lobis persistentibus. Corolla supera, infundibuliformis vel tubulosa, tubo tereti, limbo calycino longiore, extus glabro vel pilosius-

culo, intus tomentoso vel pubescente, limbi 5- vel 6-fidi laciniis ovatis, acutis, aestivatione valvatis. Stamina 5 vel 6, infra medium tubi inserta inclusa, filamenta filiformia; antherae lineares. Discus epigynus cupuliformis. Ovarium inferum biloculare. Ovula plurima. Fructus bacca, calycis limbo coronata, corticata, pulposa. Semina plurima, angulata. — Arbusculae Americae tropicae, inermes robustae: ramis ramulisque crassis, obtuse tetragonis; foliis oppositis, petiolatis nudis, alatis vel auriculatis, integerrimis vel *pinnatifidis!* supra glabris, subtus pubescentibus; stipulis utrinque solitariis, lanceolatis, acuminatis; floribus bracteatis, bracteis ovatis, obtusis; corymbis axillaribus, brevissime pedunculatis, multifloris, confertis; calycibus coloratis vel viridibus; corollis rubris vel viridescentibus.

1. P. MACROPHYLLA Bnth. in Bot. of the voyage of H. M. S. Sulphur pag. 105. tab. 39. — Wlprs. l. c. no. 1. — Pentamera: foliis integerrimis, petiolis nudis; calyce turbinato; corolla infundibuliformi. — In palmetis Panamensibus.
2. P. TINAJITA Seem. in Hook. Kew garden misc. I. p. 187. — Seem. in: Die Volksnamen der Amer. Pflanz. p. 46. — Nom. vernacul. *Tinajita.* — Pentamera; foliis pinnatifidis in petiolum alatum decurrentibus; calyce turbinato; corolla infundibuliformi. — In provincia Veraguas Novae Granatae.
3. P. PINNATIFIDA Seem. mss. in Hook. London Journ. of Bot. VII. p. 566. tab. 18. — Pentamera vel hexamera; foliis pinnatifidis, petiolis basi auriculatis; calyce tubuloso; corolla tubulosa. — In provincia Darien Novae Granatae.

† *Genus dubiae affinitatis.*

MOLOPANTHERA *Turczan.*

(Turczan. Flora [B. Z.] XXXI. 712.)

Calycis tubus globosus, cum ovario connatus, limbus 4—5-dentatus. Corolla rotata, tubo brevissimo, calyce incluso, limbo 4—5-lobo, lobis linearibus contortis. Stamina 5 exserta, filamentis complanatis, basi latioribus, tubo affixis, antheris oblongis filamenta aequantibus, puberulis, supera basin affixis, basi indivisis, introrsis bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus, connectivo angusto, glandula callosa terminato (unde nomen). Ovarium biloculare, loculis pluriovulatis. Stylus brevis, apice bilamellatus. Fructus . . . ? — Genus *Rubiaceum*, quoad tribum incertum, sed ab omnibus polyspermis characteribus datis (satis?) distinctum. Arbor seu frutex: ramis teretibus foliisque oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, penninerviis nitidis glabris. Stipulae interpetiolares latae acuminatae, acumine cito deciduo, intus pubescentes. Paniculae axillares et terminales ramosissimae, rhachi, pedunculis, bracteis calycibusque tomentosis; floribus in sicco albis; connectivo rubro.

1. *M. PANICULATA Turczan. l. c. — Crescit in Bahia.

Ordo CXI. VALERIANEAE *DC.*

(DC. Prodr. IV. 623. — Wlprs. Repert. II. 526. & 944. VI. 79, Annal. I. 381. & 986.)

2181. VALERIANELLA *Mnch.*

(DC. Prodr. IV. 625. — Wlprs. Repert. II. 526. VI. 79.)

1. V. (*Psilocoelae*) SOYERI Buchinger mss. in Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 74. † — Annua glabra a basi ramosissima: foliis inferioribus oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus oblongo-lanceolatis inferne lobulatis; ramis fructiferis subincrassatis fistulosis; floribus in fasciculos corymbosos capituliformes minutos dense congestis; bracteis oblongo-linearibus integris; fructibus dichotomiarum persistentibus, abortu unilocularibus angustissime lineari-cylindricis, dente subulato recto apice subuncinato denticulisque binis calliformibus coronatis; fructibus capitulorum maturis deciduis ovato-oblongis subinflatis subincurvis, dorso irregulariter sulculosis trilocularibus, loculo fertili angusto, sterilium altero loculo fertili aequilato, altero duplo latiori, dentibus terminalibus ternis, 2 minimis calliformibus saepe fere obsoletis, tertio subulato brevi fructus curvaturam spectanti subincurvo. — Crescit in montosis totius Graeciae, in Hymetto et Pentelico, et in monte Lassiti insulae Cretae.

2. V. DIPLUSODON Boiss. l. c. † — Annua scabriuscula nana fere a basi ramosa: ramis brevissimis; cymis confertis; foliis oblongis linearibusque obtusis integris; bracteis linearibus; fructu glaucescenti parce glanduloso-puberulo lineari, dorso convexo uninervi, facie sulcato, loculis binis sterilibus filiformibus angustissimis, basi in alas binas rotundatas dilatatis; corona campanulata obliqua, fructu duplo latiori tridentata, dente intermedio brevissimo transverse latiori reticulato-nervoso argute denticulato, lateralibus horizontaliter subrecurvis, altero fructu longiori lineari a medio acute denticulato, altero dimidio breviori. — Crescit ad radices orientales Antilibani inter Rascheya et Damascum in siccis.

3. V. DACTYLOPHYLLA Boiss. & Hohen. l. c. 75. † — Annua glabra: caule magis minusve elato, superne pluries dichotomo; ramis divaricatis, ramulis fructiferis non incrassatis; floribus in capitula terminalia parva congestis; foliis radicalibus integris oblongo-linearibus obtusis, caulinis subdigitatis, laciniis integris linearibus, lateralibus angustis, intermedia 2—3-plo longiori latiorique; bracteis lineari-subulatis hispidulis carinatis; fructu pyramidato-ovato puberulo, antice profunde sulcato, dorso convexo, corona regulariter 6—7-dentata erecto-patula, dentibus triangularibus reticulato-nervosis in aristas patulas uncinatas attenuatis, loculis sterilibus cylindricis, loculo fertili complanato duplo latiori, sectione transversa elliptico-lineari. — Crescit in lapidosis montis Elbrus, ad radices Antilibani.

† Icon addenda.

V. (FEDIA Torr. & Gr.) FAGOPYRUM Wlprs. Repert. II. 527. no. 13. — Torr. Fl. of New-York I. 319. tab. 46.

2183. FEDIA *Mnch.*

(DC. Prodr. IV. 630. — Wlprs. Repert. II. 528. & 944.)

1. F. STENOCARPA Engelm. mss. ex A. Gray, Bost. Journ. of nat. hist. VI. 216. — Fructu glabro anguste oblongo, loculis sterilibus parallelis, semine multo minoribus, caetera *F. radiatae,* sed fructu minore. — Forte rectius ad *Valerianellam* referenda? — Crescit in republica Texensi.

2. F. AMARELLA Lindheim. mss. ex A. Gray l. c. 217. adn. — Glaberrima erecta, versus apicem dichotomo-cymosa: foliis inferioribus spathulatis, basi longe attenuatis, superioribus oblongo-linearibus sessilibus vel basi subcordatis, omnibus integris obtusis; fructibus minimis subgloboso-ovatis obtuse auriculatis hispidis, loculis sterilibus fertili subgloboso multo angustioribus brevioribusque paene obliteratis. — Crescit in republica Texensi.

2185. CENTRANTHUS *DC.*

(DC. Prodr. IV. 631. — Wlprs. Repert. VI. 80. Annal. I. 381.)

1. C. ELATUS Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 73. + — Perennis glaberrimus: caulibus numerosis elatis saepe glauco-caesiis crassis teneris valde fistulosis foliosis, inferne ramosis simplicibusve; foliis latis oblongisve acutis, infimis in petiolum attenuatis, caeteris sessilibus, supremis ad basin ramorum floralium a basi latiori oblongo-lanceolatis attenuato-subacuminatis; ramis oppositis dissitis abbreviatis dichotomis cymiferis paniculam longissimam angustam laxam formantibus; cymis densiusculis; bracteis linearibus puberulis; calcare tubo subbreviori, ovario triplo longiore; genitalibus limbo duplo longioribus. — *C. longiflorus* var. *latifolia* Heldr. — Crescit in declivibus lapidosis Anatoliae in Pisidia ad lacum Egirdir, in tota regione inferiori Antilibani et in Tauro Ciliciae.

2. C. JUNCEUS Boiss. & Heldr. l. c. + — Perennis: rhizomate suffrutescenti multicauli; caulibus tenuibus virgatis rigidis junceis, inferne divaricatim ramosis oligophyllis; foliis infimis lineari-spathulatis obtusis, caeteris deflexis angustissime linearibus acutiusculis; floribus in cymas paucifloras fasciculiformes ad apicem ramorum tenuium nudorum sitis; bracteis oblongo-linearibus brevissimis; calcare tubo corollae subaequilongo ovario quadruplo longiori; genitalibus limbo duplo longioribus. — *C. longiflorus* var. *angustifolia* Pl. Tayg. — Crescit ad rupes Kakochoni dictas in regione summa Taygeti.

2186. VALERIANA *Neck.*

(DC. Prodr. IV. 632. — Wlprs. Repert. II. 528. & 944. VI. 80. Annal. I. 381.)

1. V. MIKANIAE Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 316. adn.*) — Scandens glabra: caule tereti; foliis cordatis, apice triangularibus acuminatis, basi dentatis, nunc cordato-ovatis dentatis; floribus paniculatis minutissimis. — Habitat in Guatemala.

---

*) Huic non dissimilis videtur *V. phaseoli* A. Braun, Ind. semin. in hort. Berol. 1851. collect. p. 13., quae ab omnibus reliquis Valerianeis eximie differre dicitur foliis trifoliolatis, nec trisectis!

2. V. OLIGANTHA Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 72. † — Perennis glabriuscula: radice surculos tenues nudos, apice foliosos saepe edenti; foliis teneris ad collum congestis, infimis paucis parvis ovato-rotundis integris longe petiolatis, caeteris pinnatipartitis, segmentis lateralibus 2, rarius 4 ovatis subpetiolatis, terminali triplo majori petiolulato ovato-rotundo; caulibus scapiformibus tenuibus, superne parce et subdichotome ramosis, medium versus ferentibus folia opposita minima indivisa vel pinnatipartita, laciniis linearibus; cymis valde paucifloris bifidis, corymboso-capitatis terminalibus; bracteis oblongo-linearibus, margine sub lente ciliatulis; floribus roseis. — Crescit in regione alpina montis Stavros Pisidiae in umbrosis ad saxa alt. 6—7000 ped.

3. V. REGNELLII Sonder, Linnaea XXII. 573. † — Glabra: caule herbaceo erecto simplici subflexuoso, inferne foliato; foliis radicalibus ovatis subcordatisve acutis, remote dentatis, caulinis trisectis, lobo superiore maximo ovato subacuminato dentato, lateralibus multo minoribus angustioribusque; panicula laxa, ramis dichotomis, bractea lineari obtusa fultis; staminibus inclusis; fructibus ovatis compressis pilosis. — Habitu et foliorum forma *V. laxiflorae* Poepp. simillima.

† Icon addenda.

V. SYLVATICA Bnks. — Torr. Flor. of New York I. 318. t. 45.

Ordo CXII. DIPSACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. IV. 643. — Wlprs. Repert. II. 532. VI. 84. & 702, Annal. I. 382.)

2191. DIPSACUS *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 645. — Wlprs. Repert. II. 532, Annal. I. 382.)

1. D. APPENDICULATUS Steudel mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 367. — Caule 3—5-pedali erecto glabro; ramis angulatis aculeatis, aculeis supremis in pilum desinentibus elongatis; foliis oppositis connatis ovali-lanceolatis acuminatis dentatis, superne pilosis, subtus in nervis subaculeatis; capitulis globosis; involucri squamis lanceolatis reflexis acutis, margine subaculeato-ciliatis pubentibus; receptaculi paleis lineari-lanceolatis acutissimis, margine ciliatis, flores aequantibus, externe setosis. — In Abyssiniae prov. Semiene.

2. D. PINNATIFIDUS Steudel mss. ex A. Rich. l. c. — Caule erecto 3—5-pedali tereti subangulato aculeato, aculeis supremis in pilos desinentibus; foliis inferioribus longissime petiolatis elliptico-oblongis acutis, margine crenato-dentatis aut acute dentatis, utrinque pubentibus, subtus in nervis subpiloso-aculeatis; foliis caulinis sessilibus, basi lobulo laterali utrinque auctis, vix connatis, acutissimis; capituli sphaerici foliolis involucralibus lanceolatis acutis, margine ciliatis pilosis; squamis receptaculi oblongis v. obovatibus, apice abrupte et longe acuminatis ciliatis rigidis pilosis. — In Abyssiniae provinciis Ouodgerate & Semiene.

2192. **CEPHALARIA** *Schrad.*

(DC. Prodr. IV. 647. — Wlprs. Repert. II. 532. VI. 84.)

1. C. BAETICA Boiss. Voy. bot. App. p. 738. † — Perennis, tota pilis e tuberculo ortis patulis vel ascendentibus rigidis scabra: caulibus erectis striatis parce ramosis; foliis radicalibus infimis oblongis, basi attenuatis dentatis integris vel trilobis, lobis lateralibus minoribus, caeteris caulinisque pinnatipartitis, laciniis oblongo-lanceolatis linearibusve subfalcatis, basi externa saepe decurrentibus integris vel dentatis, terminali longiori saepeque latiori; capitulis globosis longe pedunculatis; involucri squamis parvis subrotundis cucullatis brevissime velutinis, paleis oblongis cucullatis obtusis corolla brevioribus; corolla flava extus velutina; involucello sericeo quadrangulari, membrana profunde dentato-lacera eo quadruplo breviori coronato. — *C. leucantha* β. *scabra* Boiss. — In Hispania meridionali.

2. C. ACAULIS Steudel mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 368. — Pumila: radice crassa perenni; foliis radicalibus oblongis, basi angustatis subpetiolatis amplexicaulibus, apice subobtusis crenatis aut inciso-lobatis, superne glabris, subtus in nervo medio et margine pilosis; scapo simplici monocephalo, 3—4 uncias alto tereti piloso; involucri paleis oblongis integris, apice apiculatis, margine ciliatis; corollae lobis 4 inaequalibus obtusis, tubo sericeo; involucello 4-alato, apice 4-lobo, lobis acutis. — In Abyssiniae monte Bouahit.

3. C. KOTSCHYI Boiss. & Hohen. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 76. † — Caule modice elato valde striato, sub lente brevissime et dense pilis patulis puberulo, superne parce ramoso; foliis puberulis lyrato-pinnatipartitis, infimis petiolo plano suffultis, caeteris sessilibus, segmentis lateralibus utrinque 2—4 parvis oblongo-linearibus, a superiori ad inferius sensim decrescentibus denticulatis integrisve, superiori multoties majori oblongo argute denticulato, omnibus acutis subacuminatis, basi anguste secus costam decurrentibus; capitulis paucis terminalibus longiuscule pedunculatis mediocribus globosis; involucri phyllis paleisque corollas subaequantibus ovatis brevissime attenuato-acuminatis adpresse hirsutis, apice nigro-sphacelatis; corollis flavis aequalibus; involucelli dentibus 8 subulatis subaequalibus; fructu . . . . . ? — Crescit in declivibus septentrionalibus faucis Dudera montis Elbrus in Persia.

4. C. STELLIPILIS Boiss. l. c. † — Perennis, basi suffrutescens, tota tomento brevi denso lutescenti pilis lepidoto-stellatis constanti pannosa: caulibus erectis teretiusculis; foliis ad extremitatem caulium sterilium brevium aggregatis et secus partem inferiorem caulium fertilium oblongis, in petiolum longe attenuatis obtusis vel acutiusculis integris vel superne obsoletissime denticulatis, superioribus ad pedunculorum basin anguste linearibus glabris; pedunculis monocephalis longis oppositis glabrescentibus scabridis; capitulis globosis mediocribus; involucri phyllis paleisque scariosis pallidis tenuissime tomentellis ovatis breviter acuminatis; corollis luteis aequalibus; involucelli dentibus 8 subulatis ciliatis, quatuor ex angulis ortis fructu paulo brevioribus, calycem interiorem superantibus, quatuor intermediis triplo minoribus. — Crescit in siccis calidis dumosis ad radices montis Gebel Scheik (Hermon) Antilibani supra Rascheya.

2193. **KNAUTIA** *Coult.*

(DC. Prodr. IV. 650. — Wlprs. Repert. II. 533. VI. 85.)

1. KN. MOLLIS Jord. Cat. du jard. de Dijon 1848. p. 25. — Pedunculis elongatis; involucri foliolis lanceolatis acutis, basi paulisper attenuatis, involucelli dentibus crebris acutis; calycis limbo propter tubi apicem exsertum pedicellato, inferne rotundato umbilicato

modice aperto piloso longe ultra medium 8-dentato, dentibus anguste lanceolatis, apice in aristam albidam hispidulam limbi pilos superantem limboque toto duplo longiorem desinentibus; corollae tubo basi longe attenuato calyce subquadruplo longiore, lobis oblongis spathulatis obtusissimis tubum vix aequantibus; fructu laxe villoso ovato-oblongo compresso, apice tubi exserto involucellum excedente terminato; foliis molliter pilosis subtomentosis, radicalibus oblongis lanceolatisve attenuato-acutis in petiolum brevem angustatis integris dentatisve vel pinnatifidis, lobis erectis lineari-oblongis obtusiusculis subdentatis, caulinis sessilibus, superioribus ex basi eximie rotundata in lobos lineares dissectis, floralibus linearibus integris; caule villoso erecto ramoso; ramis paucifloris. — Habitat in Delphinatu prope Briançon.

2. KN. TIMEROYI Jordan l. c. — Pedunculis elongatis saepe apice inflexis; involucri foliolis lanceolatis acutis; involucelli dentibus minutis obsoletis; calycis limbo sessili modice aperto piloso fere ad medium 8-dentato, dentibus ovato-lanceolatis in aristam albidam hispidulam limbi pilos multo superantem et limbo toto longiorem desinentibus; corollae tubo hispidulo basi sensim attenuato calyce triplo longiore, lobis oblongis obtusis; fructu laxe villoso elliptico-oblongo compresso calycis longitudinem paulo superante; foliis pubescentibus obscure virentibus, radicalibus oblongis acutis, inferne in petiolum angustatis integris simpliciter crenatis vel inferne profunde pinnatifidis, lobis patulis oblongis obtusis integris crenatisve, caulinis sessilibus in lobos lineares elongatos cum terminali majore dissectis, floralibus linearibus integris; caule inferne praesertim villoso erecto ramoso; ramis paniculatis virgatis. — In nemoribus prope Lugdunum Gallorum.

3. KN. VIRGATA Jordan l. c. 26. — Pedunculis elongatis; involucri foliolis lanceolato-acuminatis, inferne angustatis, ima basi extus subgibboso-incrassatis; involucelli dentibus paucis angustis acutis; calycis limbo pedicellato cyathiformi piloso, fere ad medium 8-dentato, dentibus lanceolatis in aristam tenuem purpurascentem hispidulam apice inflexam limbi pilos superantem limboque toto duplo longiorem desinentibus; corollae tubo brevi calyce haud duplo longiore, lobis oblongis obtusis; fructu laxe patenterque villoso oblongo compresso apice attenuato; foliis pubescentibus, radicalibus oblongis elongatis acutis, inferne in petiolum brevem angustatis integris vel obtuse crenatis, caulinis ambitu ovatis, ex ovata basi ad costam pinnatifidis, lobis numerosis elongatis lanceolato-linearibus linearibusve subacutis integris vel subdentatis, floralibus lanceolatis subintegris; caule breviter pubescente erecto ramoso; ramis virgatis paniculatis multifloris. — In herbosis siccis Pedemontii.

2194. **PTEROCEPHALUS** *Vaill.*

(DC. Prodr. IV. 652. — Wlprs. Repert. II. 534. VI. 85.)

1. PT. FRUTESCENS Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 369. — Caule frutescente erecto bipedali, a basi ramoso; ramis rectis virgatisque superne pulverulento-pubentibus teretibusque; foliis inferioribus ...., caulinis simplicibus lanceolatis aut sublinearibus acutis integris, basi angustatis, glabriusculis, subtus pulverulentis; capitulis terminalibus, pedunculo elongato; involucri squamis saepius 10 biserialibus lanceolatis acutis, apice longe acuminatis albido-tomentosis, externis longioribus; involucello oblongo costato, tomentoso, apice denticulato; pappi calycini setis plumosis; corollis sericeis involucro longioribus. — Habitat in Abyssiniae prov. Tigré.

2. PT. QUARTINIANUS A. Rich. l. c. — Caule basi vix suffrutescente simpliciusculo, apice monocephalo, 4—8 uncias alto pubenti; foliis anguste lanceolatis acutis integris, basi sensim angustatis, praesertim subtus dense pubentibus; capitulo terminali magno; involucri foliolis lineari-lanceolatis acutis tomentosis, alternatim inaequalibus; corollis valde sericeis, involucrum aequantibus; involucello dense sericeo subcostato, apice

dentato; pappi calycini setis longis, margine plumosis. — In Abyssiniae convalle ad fl. Taccazé.

3. PT. CARAMANICUS Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 77. † — Annuus vel biennis: caule tereti tenuissime pubescenti-viscido praetereaque pilis sparsis patulis hispidulo, inferne folioso, superne pluries subdichotome ramoso; foliis eodem duplici indumento obsitis, omnibus pinnatipartito-lyratis, segmentis oblongo-lanceolatis in petiolulum attenuatis acute dentatis, terminali majore, foliorum superiorum segmentis lanceolato-linearibus acutissimis integris; capitulis longissime pedunculatis; involucri phyllis floribus dimidio brevioribus tomentellis albidis oblongo-linearibus, in cuspidem viridem squarroso-recurvam attenuatis; corollis caeruleis adpresse velutinis non radiantibus; involucello oblongo apice subattenuato, superne ad costas ciliato-glanduloso, denticulis linearibus brevissimis, calycis stipite brevioribus coronato; calycis setis 12 plumosis, involucello subduplo longioribus. — *Pt. plumosus* Heldr. mss. non Coult. — Crescit in rupestribus apricis Tauri inferioris inter Karaman et Ermenek alt. 3000 ped.

4. PT. COULTERI Boiss. l. c. † — Annuus vel biennis, totus pube brevissima densa aliaque longiori patula tomentellus viscidulus: caule tereti fere a basi subdichotome ramosissimo; foliis omnibus sessilibus oblongis pinnatisectis, laciniis linearibus iterum acute dentatis vel pinnatifidis acutis, super costam mediam latam confluentibus; capitulis numerosis, pedunculis longis rigidis patule pilosis suffultis; involucri adpresse hirsuti phyllis lanceolatis in mucronem attenuatis, corollas aequantibus; corollis adpresse hirtis flavidis, exterioribus subradiantibus, limbo atropurpureo; involucello cylindrico, apice truncato, ad angulos breviter ciliato, in coronam brevem integram membranaceam abeunti, in centro areolae terminalis vaginula cylindrica truncata membranacea, calycis stipitem includenti aucto; calycis setis circit. 12 plumosis. — *Pt. brevis* Coult. — Crescit in deserto Arabiae petraeae Palaestinae finitimo, monte Carmelo Persia australi.

5. PT. ARABICUS Boiss. l. c. 78. † — Perennis, basi suffrutescens dense caespitosus nanus cinerascens, sub lente pube brevissima crispula dense obsitus; foliis radicalibus caulinisque anguste oblongo-linearibus, basi attenuatis obtusiusculis, vel integris vel dentatis, vel saepius ad medium usque pectinato-pinnatifidis, lobis oblongo-linearibus; caulibus teretibus pumilis rigidis, a basi opposite ramosis 1—3-cephalis; pedunculis rigidis; involucri tomentello-cinerascentis phyllis 5—7 oblongo-lanceolatis acutis, flores aequantibus superantibusve; corollis adpresse hirtis luteis; involucello (juniori) adpresse hirto, apice non angustato, in coronam integram brevissimam abeunti; calycis setis 16 plumosis. — Crescit in lapidosis lateris septentrionalis jugi Tih infra El Rakineh alt. circ. 4000 ped. in Arabia.

2195. **SCABIOSA** *Roem. & Schult.*

(DC. Prodr. IV. 654. — Wlprs. Repert. II. 534. VI. 84.)

1. SC. (*Cyrtostemma*) LEPTOPODA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 78. † — Annua, tota parce et brevissime sub lente puberulo-scabrida: caule tenui tereti a basi dichotome ramosissimo; foliis ambitu oblongis pinnatipartitis, basi in petiolum ciliatum attenuatis, laciniis linearibus elongatis subintegris, foliorum inferiorum latioribus obtusis, superiorum tenuiter filiformibus acutis; capitulis minutis longe pedunculatis laxissime corymbosis; involucri phyllis 6—7 e basi latiori dense albo-hirsuta linearibus hirtellis viridibus, flores marginales non aequantibus, post anthesin deflexis; corollis extus hirtellis albidis vel pallide lutescentibus, exterioribus radiantibus, lobis oblongis subintegris; capitulis fructiferis ovatis; fructu turbinato parvo; involucelli basi minima subrotunda tereti 8-striata ad strias ciliata; corona tubo longiori latiorique hemisphaerica, 8 nervis validis arcuatim confluentibus totidemque foveolis intermediis exarata,

margine brevi membranaceo plicato-crispo ciliatulo terminata; calycis interioris stipite basi vagina membranacea cincto e corona non exserto; setis 5 corona duplo longioribus. — *Asterocephalus arenarius* Vis.? — *Asterocephalus pectinatus Lag.?* — Crescit in arenosis Arabiae petraeae Palaestinae conterminae et regionis Amalecitarum.

2. SC. EREMOPHILA Boiss. l. c. † — Annua breviter hirtello-scabrida virescens nana: caulibus brevibus procumbentibus filiformibus, a basi alterne floriferis flexuoso-infractis saepe brevissimis; foliis radicalibus oblongo-linearibus, terminali multo majori, caulinis anguste linearibus elongatis integerrimis; capitulis minimis paucifloris, pedunculo filiformi erecto-patulo iis pluries longiori suffultis; involucri phyllis 6—7 linearibus acutis, inferne praesertim hirtis, capitulo longioribus; corollis minimis carneis non radiantibus; capitulo fructifero sphaerico; fructu turbinato parvo; involucelli tubo parvo subrotundo tereti puberulo 8-striato; corona tubo paulo longiori duploque latiori brevissime obconica 8 nervis arcuatim confluentibus totidemque foveolis intermediis exarata, margine brevi membranaceo plicato-crispo, extus hirtello terminata; calycis interioris stipite coronae aequilongo ad apicem usque vagina membranacea tubulosa cincto; setis 2—4 coronae aequilongis, saepe brevioribus tenuissimis. — Crescit in arenosis deserti Arabici loco Ramla dicto inter jugum Sinaiticum et radices jugi Tih sito.

3. SC. (*Asterocephalus*) PALAESTINA L. — DC. l. c. 655. no. 8. — Boiss. l. c. 80. † (Diagn. emend.) — Annua pilis minutissimis ciliisque sparsis hirsuta; caule elato ramoso; ramis pedunculisque strictis longissimis; foliis inferioribus oblongis, basi attenuatis, dentibus saepe sublyratis, superioribus trifidis, laciniis lineari-lanceolatis acutis integris, intermedia majori; involucri phyllis basi hirsutissimis lanceolatis acutis, corollas marginales aequantibus vel iis subbrevioribus; corollis albido-lutescentibus radiantibus, laciniis trifidis oblongo-linearibus, intermedia subquadrifida; involucelli tubi dense albo-pilosi, basi tereti foveolis aequilonga; corona tubo subduplo longiori 32—35-nervi; calycis limbo longe stipitato, setis quinque scabris corona brevioribus. — Crescit in Palaestina ubique et in Persia australi.

4. SC. CALOCEPHALA Boiss. l. c. 80. † — Annua brevissime asperula ad foliorum basin parce setosa; caule erecto opposite ramoso; ramis pedunculisque longissimis erectis; foliis inferioribus oblongo-spathulatis crenato-dentatis, basi breviter attenuatis, superioribus lyrato-pinnatipartitis, laciniis integerrimis, lateralibus utrinque 2—3 oblongo-linearibus, intermedia multo majori oblongo-lanceolata; involucri phyllis adpressiuscule hirsutis oblongo-lanceolatis acutiusculis, corollis marginis dimidio brevioribus; corollis amoene caeruleis, exterioribus valde radiantibus, laciniis usque ad basin palmatim lateralibus 3—4 intermedia 4—6-partitis; tubi involucelli dense albo-pilosi basi tereti foveolis breviori; corona tubo subduplo longiori 20—24-nervia; calycis limbo longiuscule stipitato, setis 5 breviter exsertis. — Crescit in Cilicia, Syria et in monte Torbol prope Tripoli.

5. SC. PERSICA Boiss. l. c. 81. † — Annua tenuissime et dense puberula canescens: caule erecto tenui filiformi ramoso; ramis pedunculisque tenuibus longissimis erectis; foliis omnibus pinnatipartitis, radicalium laciniis abbreviatis oblongo-linearibus lobulatis aequilongis, superiorum linearibus integris, intermedia longiori; involucri adpresse hirti phyllis elliptico-linearibus acutis, flores externos non aequantibus; corollis e sicco carneis, exterioribus modice radiantibus, laciniis ad medium trifidis; involucelli tubi pilis albis dense hirsuti basi tereti foveolis breviori; corona tubo longiori 24—26-nervi; calycis limbo breviter stipitato setis e corona longe exsertis. — Crescit in Persia australi ad ruinas Persepolis et in Persia boreali in monte Elbrus prope Derwend, in provincia Talysch.

6. SC. ANATOLICA Boiss. l. c. 82. † — Annua dense et brevissime puberula, ad basin foliorum ciliata: caule a basi ramosissimo ramisque albidis valde patenti-divaricatis; foliis omnibus pinnatipartitis, laciniis integerrimis, lateralibus 2—3 linearibus, intermedia foliorum inferiorum oblongo-lineari, superiorum multo majori lineari; pedunculis

longis rigidis; involucri basi hirsuti phyllis virescentibus scabridis lanceolatis acutis, flores marginis superantibus, fructiferis reflexis; corollis caeruleis, marginalibus breviter radiantibus, laciniis ad medium usque in lobos 2—3 oblongo-lineares fissis; capitulis fructiferis hemisphaericis; involucri tubi dense albo-pilosi basi tereti foveolis subaequilonga; corona tubo paulo longiori 32—36-nervia; calycis limbo stipitato, setis 5 e corona breviter exsertis. — Crescit in Cariae et Lydiae montanis, in monte Mesogi prope pagum Derwent et in planitie Ybirensi ad agrorum margines ad Bouldour Pisidiae.

Ordo CXIII. CALYCEREAE *R. Br.*

(DC. Prodr. V. 1. — Wlprs. Repert. VI. 87, Annal. I. 382. & 988.)

3036/1. LEUCOCERA *Turczan.*

(Turczan. Flora [B. Z.] XXXI. 712.)

Involucrum quinquepartitum, laciniis basi cohaerentibus aequalibus. Receptaculum globosum paleis foliaceis subulatis inter flores onustum. Flores omnes hermaphroditi tetrameri. Calycis lobi demum indurati corniformes, cornubus in floribus exterioribus brevioribus. Corollae tubus gracilis, ad faucem ampliatus obconicus, limbus quadripartitus, laciniis oblongis. — Herba annua circiter semipedalis a basi ramosa, lana floccosa hinc inde vestita: ramis horizontaliter patentibus; foliis alternis glabris, caulinis et rameis inferioribus pinnatipartitis, summis lineari-spathulatis simplicibus, capitulis oppositifoliis parvis multifloris. Calyces corollaeque lacteae. Achaenia libera. Stylus clavatus indivisus. Albumen carnosum, embryo hyalinus axilis, radicula pro more ordinis supera. — Genus *Calycereum*, calyce cornuto ad *Calyceram* et *Acicarpham* accedens, ab utraque diversum floribus omnibus hermaphroditis, ab illa insuper corollae tubo infra limbum ampliato, ab hac achaeniis non concretis.

1. *L. ANNUA Turczan. l. c. 713. — Crescit in republica Chilensi, prope Colchagua.

Ordo CXIV. COMPOSITAE *Vaillant*)*.

(DC. Prodr. V. 4—696. VI. 1—678. VII. 1—308. — Wlprs. Repert. II. 538. & 944. VI. 88. & 702, Annal. I. 383. & 989.)

Subordo I. *TUBULIFLORAE* DC. Prodr. V. 8.

Tribus I. *VERNONIACEAE* Less. — DC. Prodr. V. 9. & VII. 263.

2198. OIOSPERMUM *Less.*

(DC. Prodr. V. 11. VII. 263. — Wlprs. Repert. II. 538.)

1. O. NIGRITANUM Bnth. in Hooker, Niger Flora 425. † — Caule puberulo; foliis brevissime petiolatis ovali-oblongis, basi angustatis, subtus pubescentibus; capitulis nudis; corolla glabra achaenio oblongo longiore. — Crescit in Nigritia prope Patteh.

2199. SPARGANOPHORUS *Vaill.*

(DC. Prodr. V. 11. & VII. 263.)

1. *SP. VAILLANTII Grtnr. — DC. Prodr. V. 12. — Bnth. in Hook. Niger Flora 425. — *Sp. Africanus* Grtnr. — DC. l. c. 12. no. 2.

2200. ETHULIA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 12. VII. 263. — Wlprs. Repert. II. 945, Annal. I. 384.)

1. *E. RÜPPELLII Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. flor. Abyss. I. 372. — *Gutenbergia Abyssinica* C. H. Schulz (Bip.) — Wlprs. Repert. II. 703. †
2. E. ALATA Sonder, Linnaea XXIII. 60. † — Suffruticulosa ramosissima glabra: foliis lanceolatis denticulatis, utrinque scabris, in alas latas denticulato-scabras decurrentibus; capitulis ovatis ad apices ramorum aggregatis pedunculatis, pedunculis involucroque pubescenti-scabris. — In Promontorio bonae spei locis cultis.
3. E. CUNNINGHAMI Hooker in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 62. adn. — Glaberrima: caule dichotomo; foliis oblongis sessilibus dentato-serratis; capitulis paucis corymbosis globosis; involucri squamis oblongis imbricatis viridibus; pappo e setis paucis brevibus. — Crescit in Australia orientali tropica.

---

*) Compositas novas a cl. C. H. SCHULTZ (Bip.) in Linnaea XXII. p. 569. sq. nominatas nec tamen descriptas consulto omisi.

2200/1. ADENOON *Dalzell.*

(Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 344.)

Capitulum multiflorum aequaliflorum. Involucrum imbricatum teres, squamis cartilagineis hirsutis mucronatis trinerviis glandulosis. Receptaculum planum alveolatum, fimbrilliferum. Corolla regularis, tubulosa, limbo 5-fido, laciniis linearibus acutis, tubo parce arachnoideo sub-3-plo brevioribus. Antherae subexsertae, filamenta brevia. Stylus basi glandula cupuliformi cinctus, ramis subulatis exsertis. Achaenium cylindraceum, apice truncatum, glabrum, 10-sulcatum, glandulosum. Pappus nullus. — Herba erecta ramosa sesquipedalis: caule angulato, scabro hispido; foliis alternis sessilibus, late ellipticis, utrinque acutis, grosse serratis, pilis articulatis bulbosis scabridis, glandulosis; capitulis pedunculatis corymboso-paniculatis. Flores caerulei. Folia 2—2½ poll. longa, 1—1½ lata.

1. *A. INDICUM Dalzell l. c. — In Indiae orientalis montibus Syhadre.

2201. HERDERIA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 13.)

1. H. STELLULIFERA Bnth. in Hooker, Niger Flora 425. † — Decumbens: ramis laxe corymbosis polycephalis; achaeniis hispidulis; pappo simplici coroniformi fimbriato stellato-patente. — Crescit in Sierra Leone et in insula Fernando Po.

2203/1. VERNONELLA *Sonder.*

(Sonder, Linnaea XXIII. 62.)

Capitulum multi- et aequaliflorum. Involucrum hemisphaericum, floribus aequale, imbricatum, squamis scariosis subcoloratis obtusis mucronulatis eroso-denticulatis, exterioribus oblongis, interioribus sublinearibus longioribus. Receptaculum convexiusculum nudum alveolatum. Corolla regularis, quinquefida, lobis parte integra multo brevioribus. Filamenta laevia, antherae inclusae. Styli rami subulati, hispiduli. Achaenium cylindricum, villosum. Pappus biserialis, serie exteriore brevissima serrata, interiore setiformi, setis plumoso-ciliatis. — Herba suffruticulosa erecta glabra: caule sulcato-striato, ad medium usque foliato, apice subsquamelloso; foliis alternis sessilibus linearibus, uninerviis; capitulo terminali solitario; corollis purpureis; pappo sordide albo.

1. *V. AFRICANA Sonder l. c. † — Port Natal.

2204. VERNONIA *Schreb.*

(DC. Prodr. V. 15. VII. 263. — Wlprs. Repert. II. 538. & 945. VI. 89. & 702, Annal. I. 384.)

1. V. (*Acilepis*) PETITIANA A. Rich. Tent. flor. Abyss. I. 373. — Caule herbaceo ramoso crasso, dense pubente; foliis alternis lanceolatis acutis, basi sensim angustatis serratis

6—8 uncias longis, 6—12 lineas latis, superne pilis quibusdam raris conspersis, subtus praesertim in nervis dense pubentibus; capitulis corymbum ramosum pauciflorum efformantibus; involucri imbricati campanulati squamis numerosissimis lanceolatis acutissimis, 3-nerviis, gossypio arachnoideo obtectis; clinandrio plano subalveolato; achaeniis obconicis 10-striatis ferrugineo-sericeis, pappi subferruginei setis externis brevibus. — In Abyssiniae prov. Yedjou.

2. V. (*Lepidaploa*) MYRIOCEPHALA A. Rich. l. c. 374. — Ramis apice ramoso-paniculatis teretibus striatis pubentibus; foliis superioribus sessilibus oblongo-ellipticis acutis, margine distanter incrassato-serratis, basi obtuse cordato-auriculatis, superne subglabris, subtus pubenti-tomentosis; capitulis numerosissimis subteretibus, cymas scorpioideas in paniculam terminalem dispositas efformantibus; involucri subteretis vix superne latioris squamis obtusissimis ciliatis pubentibus; achaeniis obconoideis valde sericeis, pappo duplici albido. — In Abyssinia.

3. V. (*Leptospermoides*) JACEAEOIDES A. Rich. l. c. 376. — Caespitosa, suffrutescens: caule a basi ramoso; ramis virgatis simplicibus ($1\frac{1}{2}$—2 pedes longis) teretibus striatis hirtis asperis; foliis alternis ellipticis oblongis, basi sensim angustatis et subsessilibus, apice acutis, margine obsolete serratis, praesertim subtus margineque pubentibus, asperis impunctatis aut vix punctis raris pellucidis notatis; capitulo terminali foliis supremis approximatis quasi involucrato, globoso-depresso (in genere maximo); involucri campanulato-patentis squamis oblongis, margine dorsoque subferrugineo-lanatis, apice abrupte acuminatis et subspinescentibus; laciniis corollinis angustis obtusis hirtis; achaeniis teretibus ferrugineo-sericeis, pappo ferrugineo. — Habitat in Abyssinia locis incultis provinciae Chiré.

4. V. (*Tephrodes*) MACROCEPHALA A. Rich. l. c. 377. tab. 57. — Ramis teretibus striatis pubentibus; foliis supremis elliptico-lanceolatis acutis, basi sensim angustatis et subpetiolatis, margine serratis, superne hirto-rugosis, subtus arachnoideo-tomentosis, punctis resinosis intermixtis; capitulis maximis pedunculatis cymam 3—5-cephalam efformantibus; involucri parte inferiore carnosa et discum gamophyllum obconico-depressum efformante, squamis inferioribus nanis distantibus sublinearibus disco carnoso affixis, squamis superioribus marginem disci coronantibus, saepius biserialibus, basi angustis, sensim in appendicem foliaceam oblongam acutam erectam desinentibus; clinandrio plano latissimo; achaeniis oblongo-teretibus striatis ferrugineo-sericeis, pappo brevi subferrugineo duplici. — In Abyssiniae prov. Choa.

5. V. HYMENOLEPIS A. Rich. l. c. 378. — Caule basi suffrutescente ramoso: ramis erectis teretibus albido-tomentosis 2—3 pedes longis; foliis alternis petiolatis lanceolatis acutissimis, margine inaequaliter et argute serratis, superne pubentibus, subtus albido- et dense tomentosis, 5—8 uncias longis, 8—16 lineas latis; capitulis magnis corymbum densum oligocephalum, basi foliis minoribus intermixtis efformantibus; involucri globoso-campanulati laxe imbricati squamis numerosissimis linearibus longissimis, acutissimis tenui-membranaceis, externis inferioribus pubenti-tomentosis, internis subglabris; achaeniis prismaticis subglabris, pappi duplicis setis externis interioribus dimidio brevioribus. — In Abyssiniae prov. Yedjou & Choa.

6. V. (*Lepidaploa*) URTICAEFOLIA A. Rich. l. c. — Ramis virgatis teretibus striatis pubentibus; foliis alternis brevissime petiolatis elliptico-oblongis acutissimis, margine obsolete crenatis, utrinque pubentibus, intense viridibus, subtus bullato-lacunosis; capitulis parvulis paniculatis; involucri squamis imbricatis, ovali-oblongis obtusis submucronatis tenuibus pilosis, pappi setis externis brevibus; achaeniis obconoideis glabris, basi glandulosis. — In Abyssiniae prov. Choa.

7. V. QUARTINIANA A. Rich. l. c. 379. — Caule basi suffrutescente ramoso; ramis erectis bipedalibus teretibus versus partem superiorem floccoso-tomentosis; foliis alternis basi vix petiolatis ellipticis aut oblongo-lanceolatis obtusis aut subacutis, basi angustatis, margine argute serratis, coriaceis pallide viridibus, superne glabris aut floccoso-pubentibus, subtus dense et floccoso-pubentibus; capitulis junioribus subteretibus cymas partiales scorpioideas laterales in paniculam contractam dispositas efformantibus; involucri squamis imbricatis linearibus acutis, dense albido-tomentosis;

achaeniis subteretibus sericeis, pilis superioribus coronam efformantibus, pappo ferrugineo duplici, setis externis multo brevioribus. — *Linzia vernonioides* C. H. Schultz (Bip.) — Wlprs. Repert. II. 948. — In Abyssinia.

8. V. CONFERTA Bnth. in Hooker, Niger Flora 427. † — Fruticosa? ramis tomentosis; foliis amplis obovali-oblongis sinuatis, basi angustatis petiolatis, supra ad venas, subtus ubique tomentosis; panicula ampla floribunda aphylla; capitulis subsessilibus 10—12-floris; involucri squamis brevibus obtusis, interioribus lineari-oblongis acutis; achaenio glabro; pappi sordidi setis exterioribus paucissimis brevibus. — Crescit in Sierra Leone.

9. V. GUINEENSIS Bnth. l. c. † — Herbacea? erecta: ramis subfloccoso-tomentosis; foliis lanceolatis serratis, supra araneosis, demum glabris, subtus dense tomentosis; corymbis oligocephalis; capitulis late ovoideis 25—30-floris; involucri squamis obtusis, dorso tomentosis; pappo externe interiori triplo breviore. — Crescit in Sierra Leone.

10. V. VOGELIANA Bnth. l. c. † — Fruticosa puberula: foliis petiolatis oblongis, utrinque longe angustatis subintegerrimis membranaceis; cymis terminalibus paniculaeformibus ramosissimis subaphyllis; capitulis pedicellatis 8—10-floris; involucri squamis oblongis, exterioribus ovatis obtusis; achaenio pubescenti-glanduloso, pappi serie exteriore interiori quadruplo breviore. — Crescit prope Clarence in insula Fernando Po.

11. V. ANISOCHAETOIDES Sonder, Linnaea XXIII. 61. † — Caule suffruticoso tereti striato: ramis alternis foliisque tenuissime pulverulento-puberulis; foliis petiolatis triangularibus acutis integerrimis vel apice repando-dentatis, basi longe cuneata trinerviis; panicula maxima subfoliata; involucri parvi squamis subquadriseriatis ovatis acutis ciliatis; capitulis 20-floris, pappi serie exteriore brevissima, interiore multiseta; achaeniis cylindricis strigulosis. — Port Natal.

12. V. EMINENS Bischoff, Annal. des sc. natur. (3. Sér.) IX. p. 320. — Caule herbaceo tereti striato; foliis elongato-lanceolatis longissime acuminatis, basi breviter angustatis subsessilibus serratis, serraturis perangustis patulis, apice subincurvis; capitulorum cyma subcontracta, ramulis villoso-hirtis; capitulis omnibus pedunculatis, exteriorum pedunculis ascendentibus; involucro campanulato cylindrico; foliolis ovatis obtusis brevissime mucronulatis, extimis acutis; fructibus glabriusculis, inter costas resinoso-punctatis; pappi radiis longioribus apice conspicue clavatis. — In America boreali.

13. V. LINDHEIMERI Gray & Engelm. Boston Journ. of nat. hist. VI. 217. † — Perennis bipedalis: foliis anguste linearibus confertis sessilibus uninerviis, margine revolutis, supra glabris punctatis, subtus cauleque simplici sericeo-tomentosis; capitulis corymbosis breviter pedunculatis 30—40-floris; squamis involucri cano-tomentosi pappo rubiginoso brevioribus conformibus appressis oblongis obtusis exappendiculatis; achaeniis glabris decemcostatis glandulosis; pappo exteriori multisquamellato. — Crescit in republica Texensi.

† **Icon addenda.**

V. PECTINIFORMIS DC. Prodr. V. 31. no. 90. — Wght. Spicil. fl. Neilgherr. II. tab. 103.

2205. **GYMNANTHEMUM** *Cass.*

(C. H. Schultz [Bipont.] in Wlprs. Repert. II. 948. — *Decaneurum* DC. [nec alior.] Prodr. V. 66. — Wlprs. Annal. I. 388.)

1. G. ANGUSTIFOLIUM Bnth. in Hooker, Nig. Flora 429. † — Pubescens: foliis (superioribus) lineari-lanceolatis rugosis, subtus albo-tomentosis; capitulis laxe subcorym-

bosis; involucri globosi squamis numerosis, exterioribus setaceo-acuminatis recurvis, interioribus oblongo-lanceolatis scariosis. — Crescit in Sierra Leone.

+ Icon addenda.

G. RETICULATUM C. H. Schultz (Bip.) — Wlprs. Repert. II. 948. no. 4. — Wght. Spicil. fl. Neilgherr. II. t. 104.

2211. ODONTOCARPHA *DC.*

(DC. Prodr. V. 71.) deleatur, nam:

O. POEPPIGII DC. l. cit. 72. no. 1. = BRACHYRIS PANICULATA DC. Prodr. V. 313. no. 2.

2220. MONOSIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 77. — Wlprs. Repert. VI. 99, Annal. I. 389.)

1. M.? ELAEAGNOIDES Knth., Index sem. in hort. bot. Berolin. ao. 1848. collectorum p. 14. no. 18. — Fruticosa: ramis subangulatis petiolisque densissime et tenuissime stellulato-tomentosis, fuligineo-fuscis; foliis sparsis petiolatis oblongis obtusis, basi acutis integerrimis undatis, supra glabris, laete viridibus nitidulis, subtus densissime et tenuissime stellulato-tomentosis argenteo-albidis, subcoriaceis; pedunculis axillaribus subramosis, folio brevioribus polycephalis; capitulis sessilibus subfasciculatis; involucris glabriusculis. — Habitat in Nova Hollandia.

+ Icon addenda.

M. WIGHTIANA DC. l. c. no. 1. — Wght. Spicil. fl. Neilgherr. II. tab. 105.

2250. PECTIS *Linn.**)

(DC. Prodr. V. 98. — Wlprs. Repert. II. 544. VI. 104.)

§. 1. *Heteropectis* A. Gray, Pl. Fendl. 62.

Pappus coroniformis et 1—4-aristatus, vel saltem fl. disci muticus, aristis serrulato-scabris.

1. P. FASTIGIATA A. Gray, Plant. Fendler. 62. adnot. — Erecta glabra: caule fastigiato-ramosissimo; foliis marginibus revolutis lineari-filiformibus mucronatis grosse glandulosis, basi setis utrinque 2—3 instructis; corymbis terminalibus confertis; pedicellis setaceo-bracteatis capitula subaequantibus; involucri 20-flori squamis 8 linearibus subcomplicatis, apice obtusis uniglandulosis; ligulis 6—8 oblongis conspicuis; corollis disci subregularibus; achaeniis parce hispidulis; pappo coroniformi et in fl. radii discique exterioribus 1—2-aristatis, aristis corolla dimidio brevioribus, basi vix dilatatis. — Crescit in republica Texensi.
2. P. FILIPES Harv. & Gray, Plant. Fendler. l. c. — Subglabra erecta: caule ramosissimo diffuso; foliis anguste linearibus obtusis muticis, marginibus revolutis scabris pauciglandulosis, basi parce piliferis; pedunculis capillaribus ebracteatis folia superantibus; involucri 10-flori squamis 5 eglandulosis, basi complicato-carinatis, apice dilatato-spathulatis obtusis; ligulis 5 obovatis; corollis disci manifeste bilabiatis; achae-

*) GAVESIA Bertol. huic generi fortasse in posterum adscribenda ad finem Labiatiflorarum enumerabitur.

niis parce puberulis; pappo radii biaristato, disci coroniformi rariusve uniaristato, aristis e basi subulata setiformibus, sursum scabris divergentibus. — Crescit in California.

3. P. COULTERI Harv. & Gray l. c. — Puberula, diffuse ramosa: foliis anguste linearibus obtusis crebre et grosse glandulosis, marginibus revolutis, basi setis brevibus dentibúsve piliferis auctis; pedunculis folia subsuperantibus capitulum 20-florum adaequantibus ebracteatis; squamis involucri 5 oblongis carinatis; corollis disci valde bilabiatis; achaeniis puberulis; pappo radii 3—4-, disci 2—3-aristato; aristis rigidis retrorsum serrulato-hispidis. — Crescit in California.

§. 2. *Pectothrix* A. Gray l. c.

Pappus e setis aristisve gracilibus basi vix dilatatis 6—20 (raro paucioribus) serrulato-scabris vel barbellatis constans conformis, aut florum radii brevis auriculaeformis.

4. P. PAPPOSA Harv. & Gray l. c. — Glabra: caule ramoso diffuso; foliis anguste linearibus gracilibus, sparsim grosse glandulosis, basi utrinque 3—4-setiferis; pedunculis 1—3-bracteatis folia subsuperantibus; capitulis solitariis corymbosisve; involucri circiter 20-flori squamis anguste linearibus complicatis glandulis parce punctatis obtusis; ligulis 6—8; corollis disci bilabiatis; achaeniis uncinato-pubescentibus; pappo fl. radii dimidiato-auriculaeformi, disci e setis barbellatis 15—20 valde inaequilongis. — Crescit in California.

5. *P. DIFFUSA Hook. & Arn. — Wlprs. Repert. II. 545. no. 2. — *P. arenaria* Bnth. — Wlprs. Repert. VI. 104. no. 1.

Tribus II. *EUPATORIACEAE* Less. — DC. Prodr. V. 103. VII. 266.

Subtribus I. *EUPATORIEAE* DC. l. c. V. 104.

2255/1. **TRICHOCORONIS** *A. Gray.*

(A. Gray, Plant. Fendl. p. 65. adn.)

Capitulum homogamum multiflorum. Involucrum disco brevius, e squamis laxis 12—10 subbiseriatis aequalibus membranaceo-herbaceis constans. Receptaculum conicum nudum. Corolla pl. m. glandulosa, tubo angusto in faucem late campanulatam quinquedentatam abrupte dilatato. Antherae apice brevissime appendiculatae. Styli rami exserti lineares complanati obtusi. Achaenia pentagona, secus angulos hispidula, pappo brevissimo multisetuloso-coroniformi saepeque 5-aristulato superata. — Herbae subpaludosae vel aquaticae, basi repentes: caulibus adsurgentibus vel emersis, ramosis viscoso-villosis; foliis oppositis seu ramealibus sparsis, dentatis sessilibus, pl. m. amplexicaulibus; pedunculis gracilibus nudis solitariis vel corymbosis; floribus roseo-purpureis.

1. T. WRIGHTII A. Gray l. c. — Ascendens: foliis lanceolato-oblongis subserratis e basi lata subcordata arcte sessilibus, infimis subspathulatis; capitulis parvis (sesquilineam latis) plurimis paniculato-corymbosis; squamis involucri lineari-oblongis acutiusculis;

tubo corollae fauce breviore; pappo e setulis plurimis subcoroniformi-concretis et saepe 5-aristellatis. — *Ageratum? Wrightii* Torr. & Gr. Proced. acad. Am. I. 46. — Crescit in republica Texensi.

2. T. RIVULARIS A. Gray l. c. 66. adnot. — Fluitans; racemis emersis; foliis obovato-spathulatis sinuato-incisis grosse-dentatisve, basibus longe angustatis connato-amplexicaulibus; pedunculis solitariis vel binis monocephalis; capitulo majusculo (3—4 lin. lato); squamis involucri circ. 12 ovalibus obtusissimis; tubo corollae gracili faucem subhemisphaericam aequante; pappo exaristato. — Crescit in Mexico ad Monterey.

2261. ADENOSTEMMA *Forst.*

(DC. Prodr. V. 110. — Wlprs. Repert. VI. 106.)

1. A. SCHIMPERI C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 382. — Caule herbaceo erecto ramoso, superne paniculato tereti pubenti; foliis oppositis oblongo-ellipticis acutis, basi sensim attenuatis et in petiolum desinentibus, margine grosse serratis et basi integris, superne glabris, subtus in nervis subglanduloso-pubentibus; capitulis globoso-depressis in corymbum trichotomum dispositis; involucri squamis subbiserialibus linearibus obtusis glabris; stigmatibus crassis oblongo-linearibus obtusis; achaeniis obovato-arcuatis glandulosis; pappi aristis 5 divaricatis glandulosis. — In Abyssinia prope Adoua.

2264. STEVIA *Cav.*

(DC. Prodr. V. 115. — Wlprs. Repert. II. 546. VI. 107. & 704, Annal. I. 395.)

1. ST. TRICHOPODA Harv. & Gray, Plant. Fendler. 64. adn. — Herbacea glanduloso-pubescens: caulibus gracilibus erectis; foliis oppositis longe dissitis (inferiores desunt) ovalibus, utrinque obtusis crenatis hispido-scabris triplinerviis venosis; cyma nuda effusa; capitulis longe pedicellatis sparsis; corollis involucri squamis acutis glandulosis duplo longioribus, tubo purpureo, limbo pallido irregulari subpalmato (an semper?); achaeniis glabriusculis; pappo paleaceo brevi et 3-aristato, aristis corollam adaequantibus, basi submarginatis. — In Mexico.

2264/1. CARPHOCHAETE *A. Gray.*

(A. Gray, Plant. Fendler. 65. adn.)

Capitulum quadriflorum homogamum. Involucrum cylindricum, squamis 5—6 lanceolatis parce striatis laxe imbricatis, exterioribus brevioribus. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae hypocraterimorphae, involucrum duplo superantes, lobis oblongis glabris. Styli rami filiformes glabri. Achaenia gracilia pentagona glabrata. Pappus biformis, e paleis 5 brevibus cuneato-truncatis hyalinis enerviis, et 5 alternis (ex angulis achaenii ortis) elongato-lanceolatis pinnato-striatis uninerviis, nervo crasso in aristam serrulatam corolla subbreviorem sensim exserente. — Herba spithamaea glaberrima, e basi suffruticosa multicaulis: foliis oppositis et in axillis fasciculatis elongato-linearibus angustis integerrimis; corymbo terminali oligocephalo; pedunculis simplicibus nudis; floribus, ut videtur, roseis, fere unciam longis.

1. *C. WISLIZENI A. Gray l. c. adn. — Mexico.

2268. KUHNIA *Linn.*

(DC. Prodr. V. 126. — Wlprs. Repert. II. 548.)

1. K. LEPTOPHYLLA Scheele, Linnaea XXI. 598. † — Radix multicaulis. Caules suffrutescentes ramosi striati purpurascentes, minute resinoso-punctati. Folia sessilia alterna elongata anguste lineari-lanceolata uninervia acutiuscula, margine revoluta integerrima, minute resinoso-punctata. Flores (!!) paniculato-corymbosi. Pedunculi canescentes resinosi, apice bracteolati, bracteolae lineari-lanceolatae. Capitula discoidea homogama. Involucrum turbinato-campanulatum, laxe imbricatum triseriale, squamae minute glanduloso-punctatae, externae lanceolatae acuminatae multo breviores, internae lineares striatae mucronatae, apice margine membranaceae achaenio longiores. Corolla tubulosa glabra 5-dentata, basi dilatata, apice non expansa, dentes breves oblongi obtusi, externe egregie glanduliferi. Styli rami exserti elongati glabrescentes, apice subclavati. Achaenia subangulata multistriata glabra nitida, pappum aequantia. Pappus uniserialis plumosus candidus, basi aurantiacus corollam subaequans. — Crescit in alveo sicco fluminis Cibolo, haud procul a Neubraunfels in repulica Texensi.

2269. CLAVIGERA *DC.*

(DC. Prodr. V. 127. — Wlprs. Repert. II. 549. VI. 705.)

1. CL. BRACHYPHYLLA A. Gray, Plant. Fendl. 63. no. 303. — Subcinereo-puberula herbacea: caulibus humilibus (vix ped.) foliolis; foliis oblongo-ovatis integriusculis subpetiolatis triplinerviis minutim resinoso-punctatis ($^1/_2$ unc. longis); capitulis circ. 12-floris in ramulos subaphyllos vel pedunculos racemoso-paniculatos solitariis paucisve digestis; squamis involucri lanceolatis acutiusculis, extimis brevibus ovatis mucronatis; achaeniis pubescentibus; pappo breviter plumoso. — Crescit in Nova Mexico.
2. CL. SPINULOSA A. Gray l. c. adnot. — Fruticosa ramosissima glabrata: foliis parvis confertis lineari-lanceolatis rigidis cuspidatis spinuloso-dentatis; capitulis 5—8-floris in paniculas angustas congestis folia excedentibus; involucri squamis oblongis mucronulatis; achaeniis pubescentibus; pappo barbellato. — In Mexico ad Chihuahua.

2270. LIATRIS *Schreb.*

(DC. Prodr. V. 128. VII. 267. — Wlprs. Repert. II. 549. VI. 705, Annal. I. 396.)

1. L. MUCRONATA DC. Prodr. V. 129. no. 2. (nec Torr. & Gr.) — Engelm. Bost. Journ. V. p. 218. — Capitulis in spicam strictam arcte digestis; involucri squamis ovalibus obtusis abrupte mucronatis; pappo plumoso achaenio pubescente vix longiore; caudice globoso. — Habitat in Texas.
2. L. ACIDOTA Engelm. l. c. p. 219. — Capitulis in spicam strictiusculam saepius elongatam digestis; involucri squamis oblongo-lanceolatis (extimis tantum ovatis) purpurascentibus, sensim acuminato-cuspidatis; pappo plumoso achaenio puberulo subglabrove longiore; caudice perpendiculari incrassato e cormo globoso. — *L. mucronata* Torr. & Gr. Fl. N. Am. II. 70. (nec DC.) — Habitat in Texas.

   β. *vernalis:* Humilior, spicis brevibus.

† Icon addenda.

L. SPICATA Willd. — DC. Prodr. V. 130. — Wlprs. Repert. II. 550. no. 11. — Torr. Fl. of New York I. 325. † t. 47.

2275. CONOCLINIUM DC.

(DC. Prodr. V. 135. VII. 268. — Wlprs. Repert. II. 950. VI. 108. & 707, Annal. I. 397.)

1. C. ALBUM Mart. Delect. sem. hort. Monac. 1848. p. 4. adn. — Suffruticosum glabrum: ramis teretiusculis; foliis oppositis, lamina subdeltoidea acuminata, basi rectiuscula vel leviter cuneata dimidio brevioribus serratis, apice integerrimo quam petiolus duplo longiore; corymbis tri—quinquefloris; pedunculis erectis bracteolis setaceis; anthodiis ovatis, squamis biserialibus inaequalibus lanceolatis ciliatis trinerviis; corollulis (24—30) infundibuliformibus, limbo patente quam fauce duplo breviore, pappo 13-radiato scabro, longitudine tubi; achaenio angulato scabro pappi longitudine. — Corollulae albae leviter Vanillam redolentes. Receptaculum planiusculum foveolatum. — Mexico.

2. C. IANTHINUM Morr. Ann. de la soc. d'agricult. de Gand V. 173. † tab. 253. — Basi suffruticosum: caulibus erectis teretibus articulatis striatulis glabris, summitatibus pubescenti-velutinis; foliis oppositis longe petiolatis oblongo-ovatis, basi cuneatis, apice attenuatis, grosse dentatis multinerviis, supra subscabris, subtus pubescenti-velutinis pallidioribus; capitulis in corymbum terminalem dense congestis pedicellatis, circiter 30-(et ultra)-floris; involucri squamis 30 et ultra bi—triserialibus elongato-lanceolatis acuminatis, dorso velutinis; receptaculo subconico-depresso; achaenio angulato-striato. — In insula St. Catharinae.

2277. CAMPYLOCLINIUM DC.

(DC. Prodr. V. 136. — Wlprs. Repert. II. 950. VI. 707.)

1. *C. SURINAMENSE Miqu. — Wlprs. Repert. II. 950. no. 1. — Miqu. Stirp. select. Surin. 182. † t. 53.

2280. EUPATORIUM Tournef.

(DC. Prodr. V. 141. VII. 268. — Wlprs. Repert. II. 553. VI. 109. & 709, Annal. I. 398.)

1. *EU. AGERATIFOLIUM DC. Prodr. V. 173. no. 212. — A. Gray, Bost. journ. of natur. hist. VI. 219. — *Eu. Lindheimerianum* Scheele, Linnaea XXI. 599.

2. EU. HEDERAEFOLIUM A. Gray, Plant. Fendler. 65. adn. — Fruticosum: ramis teretibus puberulis; foliis oppositis longe petiolatis subtriangulato-cordatis obtusissimis grosse crenato-dentatis membranaceis glabellis punctatis, basi trinervatis; corymbis terminalibus subsessilibus densis; capitulis breviter pedicellatis 10—12-floris; involucri squamis 9 aequalibus oblongis obtusis puberis, achaenia ad angulis hirtella subaequantibus. — Crescit in Mexico ad Cosiquiriachi.

3. EU. GUATEMALENSE Rgl Ind. sem. hort. Turic. 1850. coll. p. 4. adnot. — Suffruticosum erectum paniculato-ramosum: ramis teretibus foliisque puberulo-scabris; ramis junioribus hirsutis; foliis oppositis longe petiolatis deltoideo-ovatis trinerviis acuminatis, basi et apice integerrimis, medio crenato-dentatis, dentibus obtusis; corymbis laxis pedunculatis axillaribus terminalibusque oligocephalis; pedunculis gracilibus hirtellis, capitula 2—3 gerentibus; capitulis breviter pedicellatis ovato-oblongis sub-30-floris; involucri squamis laxe imbricatis oblongis glabris, apice scariosis ciliatis, interioribus obtusis, exterioribus minoribus acutis. — Corollae albae. Habitus et folia *Eu. Schiedeani*, a quo differt ramis junioribus hirsutis, inflorescentia laxiori, nempe capitulis binis vel ternis in pedunculo communi, capitulis sub-30-floris et floribus albis. — Guatemala.

4. EU. DICHOTOMUM C. H. Schultz (Bip.) mss. ex Miqu. Stirp. Surinam. p. 184. † — Dense ramosum et foliosum: ramis cylindricis scabriuscule pubescentibus; foliis oppositis, ovatis vel ellipticis acutis, margine revoluto remote subserratis, tri- vel subtriplinerviis parceque reticulatis, supra scabro-puberulis, subtus scabriuscule pubescentibus et resinoso-punctatis; capitulis pedunculatis in summis ramulorum axillis paucis subracemosis cylindricis; squamis quinque- vel sex-seriatis, arctissime imbricatis, inferioribus ovatis, segmentis oblongis et linearibus, omnibus stramineis glabris vel tenere puberulis, apice subciliolatis; floribus 15—17, squamas parum superantibus; achaeniis inaequalilateraliter tetragonis, angulis subscabris. — Surinam.

† Icones addendae.

EU. LEUCOLEPIS Torr. & Gr. — (Wlprs. Repert. II. 555. no. 19.) — Torr. Flor. of New York I. 327. tab. 48.

EU. PSIADIAEFOLIUM DC. Prodr. V. 144. no. 23. (β.) — Miqu. Stirp. Surin. select. 183. † tab. 54.

2281/1? SYMPHYOPAPPUS *Turcz.*)*

(Turcz. Flora [B. Z.] XXXI. 713.) *)

Capitula homogama quinqueflora. Involucrum imbricatum quinqueseriale, squamis interioribus sensim majoribus. Receptaculum angustum nudum favosum. Corollae tubulosae in limbum non ampliatae quinquefidae. Antherae ecaudatae, apice appendiculatae, filamenta glabra. Styli ramis exsertis linearibus. Achaenia pentagona, matura glabra, inter costas punctata. Pappus uniserialis, paleis seu setis ad basin sensim dilatatis scabris, basi in annulum concretis, nectarium crenulatum, stylum ambientem intus foventem. — Frutex glabriusculus, apice divisus: foliis oppositis decussatis, inferioribus subsessilibus, superioribus brevissime petiolatis coriaceis, transverse ellipticis, pollicem fere longis, 1½ poll. latis, latere inferiore rotundato integerrimo, superiore simili sed grosse crenato, trinerviis, accedentibus nervulis 2—4 tenuioribus. Corymbus compositus terminalis. Involucri squamae supra pedunculi apicem incrassatum imbricatae glabriusculae nervosae, exteriores brevissimae. Corollae glabrae, in sicco sordide albae seu flavicantes. Antherarum appendiculi exserti. Pappi annulus bicolor, inferne nigricans, praesertim in achaeniis junioribus 4—5-angularis, superne orbicularis lutescens.

1. * S. DECUSSATUS Turcz. l. c. — Bahia.

2282. MIKANIA *Willd.**)*

(DC. Prodr. V. 185. VII. 270. — Wlprs. Repert. II. 556. & 950. VI. 114. & 712, Annal. I. 403.)

1. M. CORIACEA La Llave, El Mosaico Mexicano II. 299. — Caulis volubilis striatus, foliorum insertionis puncto annulatus; petiolus striatus, basi in cylindrum auctus et

*) Genus singulare forma foliorum, ad descriptionem *Nothididis* pappo basi concreto appropinquatur; at recedit involucris multiserialibus pappique setis aequaliter scabris nec apice barbellatis.

) Specierum quatuor priorum hic enumeratarum diagnoses benevole mecum communicavit cl. **Seemann.

incrassatus, tertiam folii partem longitudine aequans. Folia 6—8-pollicaria, alterna, elliptica, coriacea, cordata, breviter acuminata, integerrima, glabra, lucida utrinque, nervis tribus prominentibus canaliculatis aut striatis, de medio ad basin nonnil angustata, lobis cordatis brevibus, rotundatis, aproximatis. — In Mexico.

2. M. REPANDA La Llave l. c. — Folia 8-pollicaria opposita longe petiolata ovato-cordata, margine versus apicem integro, versus basin repanda, utrinque scabra, nervis quinque striatis et prominentibus, lobis baseos magnis et rotundatis. — Vulgo dicitur *Huaco macho*. — Habitat in Mexico.

3. M. ANGULATA La Llave l. c. — Folia opposita, longe petiolata, quinquenervia, nervis canaliculatis, ovato-cordata, obtusiuscula, versus apicem integra, versus basin lobis praesertim cordatis dentato-angulatis, supra scabra, subtus villoso-subtomentosa. — Nomen vernacul. *Huaco hembra*. — Habitat in Mexico.

4. M. TLALIXCOYAN La Llave l. c. — Folia oblonga, cordato-hastata, integra, glabra, nervis quinque striatis, lobis cordatis, magnis divaricatis. — Mexico.

5. M. ODORATA Lehm. mss. in E. Otto, Neue allgem. deutsche Grtnztng. V. 369. † — Caulibus scandentibus fistulosis teretibus glaberrimis albo-maculatis; foliis oppositis longe petiolatis 5-nerviis, inferioribus amplissimis, ramorum floridorum ovatis, omnibus oblique acuminatis obsolete glanduloso-dentatis; capitulis pedicellatis multifloris hemisphaericis, basi bractea lanceolata suffultis, paniculam terminalem formantibus; involucri squamis lanceolatis obtusis. — *Thunbergia? fastuosa* Van Houtte, Flore des serres 1846. p. 6. t. 2. — Habitat . . . . . ?

6. M. GRACILIS C. H. Schultz (Bip.) mss. Miqu. Stirp. Surinamens. select. 187. † — Volubilis vel scandens?: foliis superioribus ovatis acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, remote et minutissime acute denticulatis, membranaceis glabris, subtus ad lentem punctulatis, quinque-, superioribus trinerviis; thyrsi terminalis ampli compositi puberuli ramulis ultimis racemulosis; capitulis breviter pedunculatis vel subsessilibus; squamis lineari-spathulatis striatis, sub apice puberulis, deorsum glabratis; corollis e basi angustiore tubulosa sursum hypocraterimorphis, limbi dentibus ellipticis acutis, dorso subpapilloso-puberulis; antherarum processubus vix exsertis. — Crescit in Surinam.

7. M. SURINAMENSIS Miqu. l. cit. 188. † — Volubilis: ramis subangulatis striatis; petiolis foliisque utrinque pube tenui scabrida conspersis, his longe petiolatis ovatis attenuato-acutis submucronatis, basi leviter cordatis inque sinu breviter cuneatis, lobis quandoque subangulatis, caeterum remote minutissime denticulatis, quinquenerviis, demum glabratis asperulisque, tenuiter membranaceis; corymbis terminalibus compositis; capitulis basi unibracteolatis, racemose vel subcymose dispositis, axibus pedunculisque parce puberulis, his vulgo uno latere alulatis; squamis subinaequalibus lineari-lanceolatis acutiusculis submucronatis, apice puberulo ciliolatis, caeterum glabris, serius obtusatis viridulis; corollae dentibus dorso papilloso-puberulentis; achaeniis tetragonis, ad angulos laeviusculis. — *M. gonoclada* Miqu. — Crescit in Surinam.

8. M. ATRIPLICIFOLIA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex Miqu. l. c. 189. † — Volubilis puberula: foliis longe petiolatis triangularibus hastato-cordatis (sinu angusto, lobis truncatis), sinuato-crenatis; corymbis terminalibus et ex axillis supremis cymose compositis; capitulis pedunculatis vel sessilibus fasciculatis; bracteola elliptico-oblonga acuta pubescente squamas albidas lineares, apice subdilatatas mucronatas et puberulas aliquid superante. — Crescit in Surinam in sylva prope Vredenburgerkreek.

9. M. HOSTMANNI Miqu. l. cit. † — Molliuscule pubescens: ramulis hexagonis; foliis longiuscule petiolatis, ovatis vel subangulatis acutis vel subacuminatis, basi recte vel concaviuscule truncatis, in sinu hinc leviter productis, inaequaliter serrato-dentatis membranaceis, supra parce puberulis, subtus sparse villosulis, tri- vel subquinquenerviis; corymbis axillaribus et terminalibus trichotomis, convexo-fastigiatis, ramulis ultimis tri—quinquefloris; capitulis pedunculatis, basi bracteola ½ longit. squamae

aequante, pubescente viridula lanceolata appressa sustentis; squamis lineari-lanceolatis acute mucronatis, duabus extimis angustis dorso puberulis, duabus intimis glabris striatis latioribus, omnibus apice puberulis; achaeniis acute tetragonis; pappo rufescente. — Crescit in Surinam.

10. M. STIPITATA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex Miqu. l. cit. 191. † — Ramis striolatis asperulis, superne scabro-puberulis; foliis breviter petiolatis lanceolato- vel elliptico-oblongis vel subobovato-oblongis, plerumque utrinque acutis vel apice magis attenuatis coriaceis, remotissime subdenticulatis, supra glabris, subtus super nervos tenerrimis pilis conspersis glanduloseque punctulatis quintuplinerviis; corymbis axillaribus et terminalibus in paniculam amplam ovatam collectis, ramulis ultimis vulgo tripartitis; capitulis 3—5-fasciculatis sessilibus vel subsessilibus, singulis bracteola parva subspathulata obtusa puberula stipatis (bracteolis circa fasciculos quasi verticillatis), squamis linearibus obtusiusculis, duabus interioribus glabris, duabus exterioribus subpuberulis; pappo rufo. — Crescit in Surinam.

† Icon addenda.

M. ARGYROSTIGMA Miq. — Wlprs. Repert. II. 950. no. 3. — Miq. Stirp. Surin. select. 186. † tab. 53.

2283. **ADENOSTYLES** *Cass.*

(DC. Prodr. V. 203. VII. 271.)

1. A. PONTICA C. Koch, Linnaea XXIII. 696. — Caulis glaberrimus teres foliatus erectus, bipedalis et ultra; folia caulina inferiora et media late reniformia, superiora triangulari-subhastata, suprema oblonga, minima, omnia acute denticulata, supra glaberrima, subtus puberula, petiolo brevi sed membrana ovata amplexicauli praedito insidentia; corymbus compositus cymaeformis congestus pubescens; anthodium simplex pentaphyllum, glaberrimum, basi phyllis duobus linearibus dimidio brevioribus instructum; calathidium quinqueflorum. — In Ponto.

2283/1. **BRICKELLIA** *Elliot.*

(Wlprs. Repert. II. 556. VI. 117.)

1. BR. (BULBOSTYLIS?) CYLINDRACEA A. Gray & Engelm. mss. Bost. Journ. of nat. hist. VI. 218. — Cinereo-pubescens et resinoso-atomifera, herbacea e radice lignea: foliis plerisque oppositis triplinerviis, subtus reticulato-venosis oblongo-ovatis obtusiusculis grosse serratis, brevissime petiolatis, ramealibus subsessilibus; capitulis pedunculatis in paniculam foliosam laxe corymbosam digestis; involucri decemflori cylindrici squamis quadriseriatim imbricatis arachnoideo-ciliatis striatis mucronato-acuminatis, intimis linearibus pappum barbellato-serrulatum aequantibus, exterioribus multo brevioribus, ovalibus appressis; achaeniis puberulis. — In republica Texensi.

2. BR. FENDLERI A. Gray, Plant. Fendler. 63. no. 307. † — Glabra minute scabrida: foliis suboppositis alternisve deltoideo-cordatis acutis grosse dentatis, petiolo duplo longioribus, dentibus plerumque calloso-apiculatis; capitulis corymboso-paniculatis parvulis pedicellis nudis sublongioribus; involucri circ. 30-flori squamis puberulis, omnibus appressis obtusis; achaeniis glaberrimis. — Habitat in Nova Mexico.

3. BR. (BULBOSTYLIS?) WISLIZENI A. Gray l. c. 64. adn. — Glanduloso-hirta: caulibus seu ramis elongatis simpliciusculis foliosis; foliis oppositis internodiis longioribus ovato-oblongis e basi subcordata arcte sessilibus argute serratis acutis lucidis, undique

hirtello-scabris triplinerviis, subtus grosse reticulatis; ramulis floridis brevibus monocephalis in racemum laxum foliosum dispositis; involucri circ. 20-flori squamis pauciusculis 2—3-seriatis laxis, omnibus lanceolatis, sensim acuminatissimis, intimis attenuatis glabris pappum crebro serrulatum subaequantibus, exterioribus 1/3 brevioribus glanduloso-hirtis; achaeniis sericeis. — Crescit in Mexico ad Chiahahua.

Subtribus II. *TUSSILAGINEAE* Less. — DC. Prodr. V. 204.

2285. **NARDOSMIA** *Cass.*

(DC. Prodr. V. 205. VII. 271. — Wlprs. Repert. II. 557, Annal. I. 404. & 989.)

1. *N. PALMATA Hook. — DC. Prodr. V. 206. no. 6. — Wlprs. Repert. II. 557. no. 1. — Torr. Flor. of New York I. 331. † tab. 49.

Tribus III. *ASTEROIDEAE* Less. — DC. Prodr. V. 211. VII. 271.

Subtribus I. *ASTERINEAE* N. ab E. — DC. Prodr. V. 213.

2294/1. **ANACTINIA** *Remy.*

(*Chiliotrichum* §. 2. *Anactinia* Hook. fil. Ant. voy. p. 304. — Gay, Historia fisic. de Chile [Bot.] IV. p. 8.)

Capitulum multiflorum homogamum discoideum. Involucri campanulati squamae triseriales obtusiusculae concavae. Receptaculum angustum subglobosum, in ambitu paleis paucis linearibus onustum. Corollae omnes tubulosae hermaphroditae quinquedentatae. Staminum filamenta apice subincrassata; antherae lineares brevissime caudatae. Stylorum rami lineares obtusi elongati. Achaenium lineari-obconicum subangulosum hispidiusculum. Pappus . . . . . ?

1. A. HOOKERI Remy l. cit. p. 8. — Foliis dense imbricatis lineari-oblongis obtusis recurvis coriaceis, marginibus incrassatis revolutis, subtus incano-tomentosis; capitulis solitariis terminalibus sessilibus; involucri squamis obtusiusculis. — *Chiliotrichum humile* Hook. fil. — Wlprs. Ann. bot. I. 404. no. 1. — Crescit in Chile.

2297. **FELICIA** *DC.*

(DC. Prodr. V. 218. VII. 271.)

1. F. ABYSSINICA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 383. — Caule frutescente ramosissimo pedali et ultra; ramis virgatis teretibus piloso-hirtis; foliis maxime approximatis alternis, linearibus sessilibus semi-amplexicaulibus crassis, apice vix acutis, fere unciam longis, lineam latis, utrinque subglanduloso-hirtis et pilis albidis longis conspersis, fasciculo pilorum albidorum in singulis foliorum axillis; capitulo terminali solitario longe pedunculato; involucri squamis pluriserialibus linearibus acutis, dorso glanduloso-hirtis; achaeniis compressis hirtis, apice quasi truncatis, pappo simplici albido-sericeo. — Habitat in Abyssinia.

2299. AGATHAEA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 223. — Wlprs. Repert. II. 956.)

1. A. ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 383. — Caule basi fruticuloso; ramis erectis simplicibus monocephalis spithamaeis teretibus hirtissimis; foliis alternis subspathulato-oblongis subacutis aut obtusis, basi angustatis, margine integris aut vix hinc et illinc 1—2-dentatis, praesertim supra piloso-asperis; capitulo solitario terminali longe pedunculato; involucri squamis lineari-lanceolatis, externis brevioribus, dorso pilosis, interioribus margine tenuissimis subglabris; ligulis 12—15 oblongis femineis; achaeniis oblongo-ovalibus compressis sericeis; pappo simplici subrufo. — *Aster Abyssinicus* C. H. Schultz (Bip.) mss. — In Abyssinia circa Adoua & in monte Selleuda.
2. A. DENTATA A. Rich. l. c. 384. — Caule basi suffrutescente; ramis erectis $1\frac{1}{2}$—2 pedes longis teretibus ramosis hirtis; foliis alternis obovali-lanceolatis subobtusis, basi sensim angustatis, margine grosse et distanter dentatis, vix pilis quibusdam conspersis asperis; capitulis solitariis singulas caulis ramificationes terminantibus; involucri foliolis lanceolato-linearibus acutis, externe hirtis. — In Abyssiniae provincia Ouodgerate.

$2300/_1$. ASTRADELPHUS *Remy.*

(Remy in Ann. scienc. nat. [3. Ser.] XII. 185. — *Gusmannia* Remy in Gay, Hist. fisic. de Chile [Bot.] IV. 12.)

Capitulum multiflorum heterogamum radiatum. Involucri biseriati squamae oblongae, inter se subaequales. Receptaculum planum glabrum, non alveolatum nec paleatum, minutissime tuberculatum. Corollae radii ligulatae uniseriales femineae, ligula tridentata, disci tubulosae hermaphroditae, limbo quinquedentato. Staminum filamenta apice incrassata, antherae alatae ecaudatae. Stylus radii glaberrimus, stylorum disci rami oblongo-lineares, apice brevi et obtuso, extus papilloso-puberuli. Achaenia disci et radii subdissimilia, utraque oblonga erostria hispida. Pappi uniseriati setae aequilongae hispidulae.

1. A. (GUSMANNIA Remy l. c.) CHILENSIS Remy, Ann. sc. nat. (3 Ser.) XII. 185. — Caule simplici vel bifurcato ascendente, pilis patulis hirto; foliis obovali-oblongo-spathulatis, basi attenuatis obtusatis mucronulatis integerrimis, utrinque hirsutis; capitulo solitario; involucri squamis lanceolatis acutis, dorso hirsutis; ligulis disco duplo longioribus; achaeniis hispidis. — Crescit in Chile.

2301. ASTER *N. ab E.*

(DC. Prodr. V. 226. VII. 272. — Wlprs. Repert. II. 559. VI. 119. & 716, Annal. I. 405.)

1. A. BOTRYANTHUS C. Koch, Linnaea XXIII. 701. † — Pedalis; caulis foliosus simplex, inferne glabriusculus, superne pubescens; folia duriuscula glaberrima integerrima oblonga, ad basin sensim attenuata, inferiora petiolo alato basi latiori paene aequilongo insidentia, suprema brevissime petiolata aut subsessilia, pedunculos pubescentes, vix longiores fulcrantia; calathidia racemum referentia cernua; anthodium glabriusculum; phylla integra herbacea oblongo-lanceolata; ligulae videntur roseae. — In Asiae minoris districtu Artahan.

2. A. HIRTUS C. Koch l. c. † — Caulis simplex, pedem altus, vix ultra, foliaceus hirtus striato-sulcatus; folia patula aut erecta longe oblonga aut elliptica acuta, ad basin at-

tenuata, petiolum referentia, integerrima hirta, nervo medio minus simpliciter ramoso instructa, suprema approximata, calathidia subtria brevissime pedunculata congesta superantia; anthodii phylla subaequalia, exteriora late oblonga hirtella, interiora magis minusve glabra angustiora; pappus biserialis; achaenia compressa, hirta. — Habitat (in Asia minori?)

3. A. FENDLERI A. Gray, Plant. Fendler. 66. no. 317. — Caulibus spithamaeis e caudice sublignoso pluribus ascendentibus rigidis parce hispidulis; ramis corymboso-paniculatis monocephalis; foliis sessilibus rigidis coriaceis parvis linearibus mucronulatis integerrimis glabris uninerviis, marginibus hispido-ciliatis, infimis subspathulatis, ramealibus brevissimis; involucri campanulati squamis triseriatis lineari-oblongis glanduloso-scabrellis mucronulatis, exterioribus herbaceis obtusis laxis, interioribus acutis paulo longioribus; achaeniis pubescentibus. — Habitat in Nova Mexico.

4. A. (?) BEHRII Schlchtd. Linnaea XXI. 446. + — Capitulum radiatum (sub-20-florum), florib. radii ligulatis fertilibus uniserialibus, disci paucissimis hermaphroditis 5-dentatis. Receptaculum parvum alveolatum, alveolorum marginibus obtusis. Involucri squamae pauciseriales subimbricatae, margine anguste scariosae, exteriores breviores. Achaenium compressum, basi attenuatum sulcatum hispidulum. Pappus persistens pluriserialis pilosus, setis scabris acutis, exterioribus minoribus, caeterum inter se aequalibus. Fruticulus hispidulus; foliis alternis spathulatis, inferioribus latioribus, mediis utrinque sursum unidentatis, summis tandem fere in squamas involucri transeuntibus, angustioribus integerrimis; capitula terminalia pappo mox increscente et involucrum longe superante vix florere videntur, quum ligulae angustae coeruleae pappo copioso fere abscondantur. — Crescit in Nova Hollandia australi.

Icones addendae.

A. PTARMICOIDES Torr. et Gr. — (Wlprs. Repert. II. 573. no. 119.) — Torr. Flor. of New York I. 349. + tab. 52.

A. RADULA Ait. — (Wlprs. l. c. 559. no. 3.) — Torr. l. c. 336. + tab. 50.

A. SPECTABILIS Ait. — (Wlprs. l. c. 560. no. 7.) — Torr. l. + c. tab. 51.

2304/1. TOWNSENDIA *Hook.*

(DC. Prodr. VII. 272. — Wlprs. Repert. II. 575. & 957.)

1. T. FENDLERI A. Gray, Plant. Fendler. 70. no. 337. — Biennis? vel perennis, caulescens, strigoso-incana: foliis linearibus elongatis; squamis involucri lanceolato-oblongis acutiusculis late scariosis ciliatis; ligulis lineari-oblongis, involucrum duplo superantibus; pappo fl. radii minuto squamellato, disci multisetoso, setis corollam aequantibus achaenio sublongioribus. — Crescit in Nova Mexico.

2. T. MEXICANA A. Gray l. c. adn. — Strigoso-incana: caulibus e radice annua seu bienni plurimis (2—3-uncialibus) caespitosis gracilibus diffusis ramosis; foliis spathulato-linearibus, majoribus nunc 1—2-dentatis; capitulis pedunculatis, primariis longe pedunculatis ebracteatis; involucri squamis oblongis obtusis biseriatis aequilongis, exterioribus anguste scarioso-marginatis; ligulis linearibus patentibus involucrum plus duplo superantibus; pappo fl. radii coroniformi-multisetoso achaenio quadruplo breviore, setis tenerrimis glochidiato-capitatis, fl. disci e setis circ. 24 subulatis inaequalibus minute barbellatis achaenium corollamque vix aequantibus. — Crescit in Mexico.

3. T. EXIMIA A. Gray l. c. no. 340. — Hirsuto-pubescens: caulibus e radice annua seu bienni crassa erectis subsimplicibus; foliis spathulato-oblongis oblanceolatisve crassiusculis ciliatis glabratis, summis ad capitulum maximum approximatis eoque saepius brevioribus; squamis involucri ovato-lanceolatis acuminatissimis late scariosis fimbriolato-ciliatis; ligulis (caeruleis vel albis) anguste linearibus involucrum subduplo superantibus; pappo persistente e paleis crassis cartilagineis uniserialibus basi

concretis coroniformi, fl. radii brevissimo subaequali, disci inaequali, paleis 1—3 in squamellas aristiformes productis, corollam atque achaenium late obovatum calloso-marginatum pl. m. non aequantibus. — Crescit in Nova Mexico.

2317. EURYBIA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 265. VII. 273. — Wlprs. Repert. II. 577.)

1. EU. SUBSPICATA Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 293. adnot. — Foliis linearibus obtusis, supra glabris, subtus ramisque albo-tomentosis; corymbis terminalibus spiciformibus; involucri squamis lineari-oblongis albis, apice viridi-punctatis. — Crescit in Australia orientali tropica.

2320. CALLISTEPHUS *Cass.*

(DC. Prodr. V. 274. — Wlprs. Annal. I. 406.)

1. C. CONCOLOR Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 344. † — Radice lignosa perenni, e basi divaricato-ramosa glauca: ramis foliolis adscendentibus brevibus puberulis; pedunculis ad apices ramorum solitariis monocephalis; foliis radicalibus oblongo-obovatis, apicem versus obtuse serratis vel dentatis, caulinis lineari-oblongis, basin versus angustioribus dentatis v. integris, omnibus utrinque glanduloso-punctatis glabris v. minute puberulis; involucri squamis exterioribus linearibus obtusis, interioribus paulo brevioribus erectis foliaceis, dorso glanduloso-punctatis, interioribus linearibus acutis ciliatis. — Herba 4—6-pollicaris. — Habitat in India orientali in provincia Malwan.

2321. DIPLOPAPPUS *DC.*

(DC. Prodr. V. 275. VII. 273. — Wlprs. Repert. II. 577. & 957.)

1. *D. ERICOIDES Torr. & Gray. — Wlprs. Repert. II. 577. no. 2.

   β. *hirtella:* foliis laxis linearibus vel inferioribus spathulatis scabro-glandulosis non strigosis valde hispido-ciliatis. (A. Gray, Pl. Fendl. 69. no. 335.) —

2323. NOTICASTRUM *DC.*

(DC. Prodr. V. 279.)

1. N. ERECTUM Remy in Gay, Historia fisic. de Chile (Bot.) IV. p. 19. — Rhizomate diviso squamoso; caulibus simplicibus vel bifurcatis, plerumque rectis puberulis; foliis radicalibus oblongo-spathulatis, in petiolum longum attenuatis, remote denticulatis, caulinis linearibus sessilibus integris, omnibus utrinque hispidis; involucri campanulati squamis lanceolatis, ligulas aequantibus, dorso sericeis. — Crescit in provincia Chilensi Valdivia.

2. N. ERIOPHORUM Remy l. cit. IV. p. 20. — Dense incano-lanatum: caulibus humifusis, apice ascendentibus simplicibus vel pauciramosis; foliis radicalibus longis caducis, caulinis oblongo-linearibus acutis integerrimis arcuato-subdeflexis; capitulo oblongo; involucri squamis oblongis, demum glabratis, exterioribus obtusis, interioribus acutis, discum aequantibus, radio multo brevioribus. — Crescit in montibus de Yaquil in provincia Chilensi Colchagua.

2332. ERIGERON *DC.*

(DC. Prodr. V. 283. VII. 274. — Wlprs. Repert. II. 579. & 958. VI. 122. Annal. I. 406.)

1. E. ELBRUSENSE Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 1. † — Caespitosum nanum: radice fibris elongatis constanti; foliis praeter margines glabros utrinque glabris viridibus oblongo- vel lineari-spathulatis integris in petiolum attenuatis; caulibus hirsutis monocephalis, capitulo vix longioribus; capitulis e foliis non exsertis; involucri phyllis linearibus, dorso patule papillari-hirtis, basi viridibus, apice scariosis purpurascentibus acuminatis; floribus femineis omnibus ligulatis pallide roseis subulatis, disco paulo longioribus. — Crescit in schistosis ad lacum alpis Hasartschal in parte occidentali montis Elbrus in Persia.

2. E. VARIUM Webb in Hooker, Niger Flora p. 134. † — Suffrutex: ramis divaricatis vel rectis pubescentibus; foliis ovatis lanceolatis oblongisve dentato-serratis, serraturis apiculatis, utrinque pubescentibus, in petiolum brevem basi attenuatis; panicula laxa vel conferta; pedicellis filiformibus hispidis; capitulis parvis; involucri squamis linearibus pubescentibus; pappo rufo denticulato, ligulis brevissimis discum haud superantibus 2—3-dentatis; florum hermaphroditorum styli ramis lineari-lanceolatis acutis. — (Ad *Euerigera* pertinet.) — Crescit passim in ins. S. Nicolai, forma major, foliis ovatis, in ins. S. Antonii, forma eadem sed panicula valde conferta, in ins. S. Vincentii, a medio ad apicem Montis Verede, forma parva, foliis oblongis, in ins. S. Antonii, foliis fere linearibus, apice tantum dentatis, capitulis minimis.

3. E. PERSICAEFOLIUM Bnth. in Hooker l. c. 430. † — Herbaceum elatum glabrum vel apice puberulum: foliis sessilibus subamplexicaulibus elongato-lanceolatis acutissimis, remote denticulatis; corymbo composito polycephalo; involucri squamis linearibus acutis marginatis, discum aequantibus; floribus foemineis numerosissimis, disco brevioribus, extimis tenuissime ligulatis, interioribus truncatis subdentatis, centralibus paucis hermaphroditis. — Ad *Trimorphaeam* attinet. — Crescit in insula St. Thomae ad oram Africae tropicae occidentalis.

4. E. CANUM A. Gray, Plant. Fendler. 67. no. 332. — Pumilum: caulibus e radice crassa multicipitibus caespitosis, inferne foliosissimis monocephalis foliisque lineari-spathulatis integerrimis, undique sericeo-incanis; ligulis albis subuniseriatis involucrum albo-hirsutum duplo superantibus; achaeniis glaberrimis; pappo radii et disci conformi duplici, exteriore brevissimo e setis subulato-setaceis. — Ad *Euerigera* pertinet. — Crescit in Nova Mexico.

5. E. CINEREUM A. Gray l. c. 68. no. 333. † — Bienne? undique molliter cinereo-pilosum: caule e basi ramoso; ramis assurgentibus apice longe nudis monocephalis; foliis spathulatis vel lineari-oblongis, basi attenuatis integerrimis seu radicalibus paucidentatis incisisve; ligulis numerosissimis gracilibus (albis nunc purpureo-tinctis) involucrum hirsutum duplo superantibus; pappo radii et disci conformi duplici, exteriore coroniformi-squamellato, interiore e setis sub-20 fragilibus deciduis. — Ad *Euerigera* pertinet. — Crescit in Nova Mexico.

6. E. FLAGELLARE A. Gray l. c. no. 334. — Bienne (?) striguloso-puberulum, pumilum: caulibus gracillimis e basi ramosis floriferis seu primariis simplicibus, superne aphyllis monocephalis, sterilibus patentibus flagelliformibus; foliis spathulatis mucronulatis, inferioribus in petiolum gracilem attenuatis integris seu radicalibus parce inciso-lobatis, ramealibus parvulis sublinearibus sessilibus; ligulis numerosis gracilibus (albis purpureo-tinctis) involucrum hirsutum duplo superantibus; pappo radii et disci conformi duplici, exteriore coroniformi-squamellato conspicuo, interiore e setis sub-20 fragilibus. — Ad *Trimorphaeam* pertinere videtur. — Crescit in Nova Mexico.

7. E. GAYANUM Remy in Gay, Historia de Chile (Bot.) IV. p. 25. † Caule caespitoso erecto simplici, apice racemoso; foliis radicalibus confertis oblongo-spathulatis, inferne attenuatis, margine ciliatis glabratisve, caulinis sessilibus linearibus obtusis integerrimis, junioribus margine ciliatis; capitulis circiter sex solitariis pedunculatis; involucri squamis acutiusculis, dorso hispidis coloratis. — Sectionem hujus et sequentium e diagnosi mala cognoscere nequeo. — Crescit in montibus provinciarum Chilensium centralium.
8. E. MYOSOTIS Remy l. cit. pag. 25. † — Hirsutum: caulibus caespitosis brevibus monocephalis; foliis radicalibus subrosulatis oblongo-spathulatis, basi attenuatis, obtusissimis, caulinis sessilibus linearibus, superioribus acutis, omnibus integerrimis; involucri squamis lanceolatis acutis, dorso cano-villosis, apice coloratis, disco sublongioribus. — Crescit in provinciis centralibus Chilensibus.
9. E. SCORZONERAEFOLIUM Remy l. c. p. 27. † — Glaberrimum: rhizomate herbaceo; caule simplicissimo ascendente monocephalo; foliis radicalibus lineari-lanceolatis, basi subattenuatis, caulinis paucis semiamplexicaulibus, omnibus integerrimis acutis, margine scabriusculis; involucri squamis discum aequantibus, oblongis acutis adpressis, margine subciliatis; ligulis disco duplo longioribus. — Crescit in montibus provinciae Chilensis Talcaregue.

† Icon addenda.

E. WIGHTII DC. Prodr. V. 286. no. 21. — Wlprs. Ann. I. 406. — Wght. Spicil. Neilgherr. II. tab. 106.

2332/1? PODOCOMA *R. Br.*

(R. Br. in Sturt, Expedit. Centr. Austr. II. App. p. 80.)

Involucrum imbricatum, foliolis angustatis acutis. Ligulae pluriseriales, angustissimae, foemineae. Flosculi pauciores hermaphrodito-masculi. Ligularum pappus capillaris stipitatus, denticulatus. Receptaculum epaleatum. — Herba humilis, setosa: caule denso; folia petiolata cuneata incisa, setis albis conspersa.

1. *P. CUNEIFOLIA R. Br. l. c. 81. — Habitat in Nova Hollandia centrali.

2336/1. PSILACTIS *A. Gray.*

(A. Gray, Plant. Fendler. 71. adn.)

Capitulum multiflorum radiatum heterochromum; fl. radii ligulatis numerosis uniseriatis foemineis, disci tubulosis hermaphroditis. Involucrum disco brevius, e squamis lanceolatis subherbaceis imbricatum 3—4-seriale. Receptaculum convexum subalveolatum. Ligulae 60—80 elongatae anguste lineares. Corollae disci 5-dentatae. Styli rami breves, appendice triangulari acutiuscula complanata hirtella terminati. Achaenia oblonga puberula. Pappus radii nullus, disci pilosus uniserialis, corolla brevior, setis scabris. — Herbae Mexicanae graciles annuae subviscosae erectae ramosae: ramis laxe paniculatis monocephalis; foliis linearibus; capitulis parvis; ligulis caeruleis, disco flavo.

1. PS. ASTEROIDES A. Gray l. c. — Ramis capitulisque viscoso-pubescentibus; foliis integerrimis; involucri squamis lineari-lanceolatis subaequalibus 2—3-seriatis laxis; ligulis elongatis; pappo corolla disci paulo breviore e setis circ. 18 fere aequalibus. — Crescit in Mexico.

2. PS. COULTERI A. Gray l. c. — Subglabra: foliis (rameal ibus) rigidiusculis plerisque dentatis; involucri squamis 3—4-seriatim imbricatis inaequalibus oblongo-lanceolatis obtusiusculis vix glandulosis; pappo corolla disci tertia parte breviore, e setis circ. 40 valde inaequalibus. — Crescit in Mexico.

2343/1. PERITYLE *Bnth.*

(Wlprs. Repert. VI. 125.)

1. P. ACMELLA Harv. & Gray, Plant. Fendl. 77. adnot. — Subglabra: caulibus elongatis decumbentibus; ramulis involucrisque minute glandulosis; foliis plerisque alternis ovatis trifidis, superioribus interdum hastato-trilobis, lobis lanceolatis oblongisve acutis; receptaculo plano; ligulis oblongis discum vix superantibus; appendicibus styli oblongo-lanceolatis acutis; pappi aristis 2 scabris tubum corollae subaequantibus, achaenio oblongo marginibus valde hispido-ciliato dimidio brevioribus. — *Spilanthes pseudo-acmella* Hook. & Arn. Bot. Beech. 150? — California.

2. P. LEPTOGLOSSA Harv. & Gray l. c. — Suffruticosa? spithamaea cinereo-puberula: foliis alternis (an semper?) ovatis subcordatis crenato-incisis denticulatis; receptaculo convexo; ligulis linearibus elongatis (cum tubo filiformi ½ unc. longis); appendicibus styli fl. herm. attenuato-filiformibus; pappo uniaristato, arista nuda corolla disci gracillima breviore, achaenio lineari-oblongo marginibus breviter hispido-ciliato longiore. — California.

3. P. PLUMIGERA Harv. & Gray l. c. — Ramosissima viscido-puberula: foliis (rameal ibus) parvis alternis seu oppositis ovatis oblongisve denticulatis; receptaculo convexo; ligulis oblongis involucrum excedentibus; styli ramis fl. hermaph. elongatis in appendicem brevem vix dilatatam obtusam desinentibus; achaenio oblongo, marginibus villosissimo, pilis squamellis pappi longioribus, arista unica corollam disci aequante, achaenium plus duplo superante, apicem versus parce plumosa. — California.

2345. CALOTIS *R. Br.*

(DC. Prodr. V. 302. VII. 275. — Wlprs. Repert. VI. 125.)

1. C. SCAPIGERA Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 75. adn. — Stolonifera glaberrima: foliis omnibus radicalibus lineari-spathulatis; scapo nudo monocephalo; achaenii aristis robustis subulatis, retrorsum pilosis, apice rectis vel uncinatis — Crescit in Australia orientali tropica.

2347/1. DIPLOSTELMA *A. Gray.*

(A. Gray, Plant. Fendl. 72. adn.)

Capitulum multiflorum hemisphaericum radiatum heterochromum, floribus radii uniserialibus foemineis, disci tubulosis hermaphroditis, omnibus fertilibus. Involucrum pluriseriale, squamis lineari-oblongis coriaceo-chartaceis subcarinatis, margine scariosis, apice fimbriato-ciliatis, regulariter imbricatis appressis, exterioribus sensim brevioribus. Receptaculum planum nudum. Ligulae circ. 20 elongatae. Corollae disci (plus quam 60) e tubo gracili infundibuliformes, limbo quinquelobo. Styli rami complanati, appendice triangulari acutiuscula terminati. Achaenia oblonga compressa hirtella, radii subtrinervia, disci binervia, nervis marginalibus. Pappus conformis duplex e paleis coriaceis 5 oblongis eroso-

truncatis achaenio brevioribus, et setis capillaribus scabris totidem cum paleis alternantibus corollam subaequantibus constans. — Herba annua biennisve pumila, *Bellidis* facie, cinereo-hirsuta: caulibus e basi simplicibus monocephalis; foliis obovatis vel spathulatis integerrimis, caulinis parvulis; capitulo majusculo; ligulis albis, disco luteo. (Pertinet ad *Bellieas.*)

1. *D. BELLIOIDES A. Gray l. c. — Mexico ad Buenavista.

2347/2. ACHAETOGERON *A. Gray.*

(A. Gray, Plant. Fendl. 72. adn.)

Capitulum multiflorum radiatum heterochromum, floribus radii ligulatis numerosissimis foemineis, disci tubulosis hermaphroditis. Involucrum subbiseriale, e squamis aequalibus linearibus dorso villosis. Receptaculum convexum subalveolatum. Ligulae circ. 400 elongatae lineari-filiformes. Corollae disci 5-dentatae. Antherae cuspidato-apiculatae. Styli rami breves, cono brevissimo complanato terminati. Achaenia (immatura) oblonga compressa 4-nervia parce hirtella. Pappus in disco et radio conformis simplex, e paleis 5—6 laciniato-denticulatis basi in coronam achaenio quadruplo breviorem concretis. — Herba perennis hispida, facie *Erigerontis pumili:* caulibus simplicibus monocephalis; ligulis albis, disco flavo. (Pertinet ad *Bellieas.*)

1. *A. WISLIZENI A. Gray l. c. — Mexico.

2347/3. DICHAETOPHORA *A. Gray.*

(A. Gray, Plant. Fendl. 73. adn.)

Capitulum multiflorum radiatum heterochromum, floribus radii ligulatis uniseriatis foemineis, disci tubulosis hermaphroditis. Involucrum subuniseriale disco brevius, squamis aequalibus lineari-lanceolatis herbaceis, margine subscariosis. Receptaculum ovato-conicum nudum. Ligulae 16—20 oblongo-lineares. Corollae disci quinquedentatae. Styli rami appendice triangulari lanceolata complanata terminati. Achaenia (lateraliter) plano-compressa, ala suborbiculari cincta, marginibus cum disco pilis glochidiatis hispidissima. Pappus radii et disci conformis, e squamellis minimis paucis (8—10) basi coroniformi-subconcretis, et setis tenellis subulatis achaenio dimidio brevioribus constans. — Herba annua pumila caulescens pilosa, *Bellidis integrifoliae* facie: caulibus diffusis apice nudo monocephalis; foliis spathulatis integerrimis; ligulis albis roseisve, disco flavo. (Pertinet ad *Bellieas.*)

1. *D. CAMPESTRIS A. Gray l. c. adn. — *Brachycome xanthocomoides* Torr. & Gr. Fl. N. Am. I. 190. — Mexico.

2348. BELLIS *Linn.*

(DC. Prodr. V. 304. VII. 276. — Wlprs. Repert. II. 584. & 958. VI. 125.)

1. B. LONGIFOLIA Boiss. & Heldr. Diagn. plant orient. nov. XI. p. 1. † — Perennis: radice fibris cylindricis tenuibus longis numerosis constanti; foliis uninerviis parce et adpressiuscule hirsutis lineari-spathulatis elongatis obtusis, utrinque versus apicem

2—4 denticulis minutissimis ascendentibus acutis obsitis; scapis folia 2—3-plo superantibus hirtulis; involucri phyllis nigris ellipticis obtusis, basi parce et adpresse albohirtis; ligulis pallide roseis, involucro sesquilongioribus; achaenio compresso obovato obtusissimo, margine crasso cincto. — Crescit in monte Cavoutsi provinciae Sitiae Cretae alt. 5000 ped.

2353. **MYRIACTIS** *Less.*

(DC. Prodr. V. 308. — Wlprs. Annal. I. 406.)

1. *M. WIGHTII DC. l. c. & Wlprs. l. c. — Wght. Spicil. Neilgherr. II. tab. 107.

2355. **KEERLIA** *DC.*

(DC. Prodr. V. 309. VII. 278.)

1. K. BELLIDIFOLIA Gray & Engelm. Bost. Journ. of nat. hist. VI. 220. — Annua diffusa hirsutulo-pubescens: caulibus foliosis dichotomo-ramosis; ramis ramulisque monocephalis; foliis spathulatis obtusis mucronulatis integerrimis, summis sublinearibus, omnibus inferne attenuatis, radicalibus obovatis petiolatis; involucri campanulati squamis biserialibus oblongis membranaceis nitidis mucronato-acuminatis, marginibus late scariosis; ligulis (cyaneis) 9—14 lineari-oblongis; fl. disci plus quam 20 plerisque fertilibus; achaeniis clavato-fusiformibus vix compressis 7—9-nerviis hirtellis coronula integra, saepius obsoleta superatis. — Crescit in republica Texensi.

2. K. EFFUSA Gray l. c. 222. — Perennis? caule virgato, ad apicem usque folioso hirsuto; foliis utrinque hispidis oblongis obtusis integerrimis, e basi lata arcte sessilibus, infimis subspathulatis basi attenuatis, costa supra impressa, subtus prominula; panicula decomposita patentissima, ramulis pedunculisque filiformibus; bracteis minimis subulatis; involucri turbinati squamis gradatim imbricatis oblongis, marginibus scariosis, obtusissimis cuspidato-mucronatis; ligulis albis 5—7 oblongis; fl. disci 7—10 sterilibus; achaeniis radii plano-compressis ovalibus calloso-marginatis ad margines praesertim hirtellis, faciebus fere enerviis, apice acutatis, pappo minimo setuloso-coroniformi superatis, disci omnibus abortivis gracilibus, pappo ut in radio. — Crescit in republica Texensi.

2361. **BRACHYRIS** *DC.*

(DC. Prodr. V. 312. VII. 278. — Wlprs. Repert. II. 585.)

1. *BR. DRACUNCULOIDES DC. Prodr. V. 313. — A. Gray, Bost. journ. of nat. hist. VI. 224. — *Gutierrezia Lindheimeriana* Scheele, Linnaea XXII. 351.

2. *BR. PANICULATA DC. Prodr. V. 313. — Remy mss. in Gay, Historia de Chile (Bot.) IV. 34. — *Odontocarpha Poeppigii* DC. l. c. 72. no. 1.

3. BR. GAYANA Remy in Gay l. c. 36. † tab. 44. — Caule suffruticoso ramoso viscoso, minutissime nigro-tuberculato; foliis linearibus integerrimis glabris, utrinque impresso-punctatis; capitulis globosis; involucri squamis late ovalibus acuminatis, margine scarioso-membranaceis, apice viridibus; pappi paleis ellipticis obtusissimis. — *Odontocarpha Gayana* Remy. — In Chili ad Coquimbo.

2364. GRINDELIA *Willd.*

(DC. Prodr. V. 314. VII. 278. — Wlprs. Repert. II, 585. & 958.)

1. * GR. SQUARROSA Dun. — DC. Prodr. V. 315. no. 2. — A. Gray, Bost. journ. of nat. hist. VI. 223. — *Gr. Texana* Scheele, Linnaea XXI. 60.

2370. NIDORELLA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 321.)

1. N. VERNONIOIDES C. H. Schultz. (Bip.) mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 384. — Suffrutescens: ramis teretibus pubentibus; foliis approximatis subsessilibus oblongo-lanceolatis acutissimis, basi sensim angustatis, margine serratis, superne hirtis, subtus subgriseo-tomentosis, 5—7 uncias longis, 6—18 lineas latis; capitulis parvulis luteis numerosissimis in cymas scorpioideas, corymbum terminalem efformantibus dispositis; involucri squamis erectis lanceolatis acutis, dorso incrassatis et pilosis; radiis foemineis pluriserialibus angustissimis erectis, involucrum non superantibus; achaeniis compressis subangulatis sericeis. — In Abyssiniae prov. Semiene.

2373. CHRYSOPSIS *Nutt.*

(DC. Prodr. V. 326. VII. 279. — Wlprs. Repert. II. 588. & 959. VI. 128.)

1. * CHR. FALCATA Ell. — DC. Prodr. V. 327. no. 4. — Torr. Flor. of New York I. 367. † tab. 56.

2376. SOLIDAGO *Linn.*

(DC. Prodr. V. 330. VII. 279. — Wlprs. Repert. II. 589. & 960. VI. 129.)

1. * S. SPECIOSA Nutt. — Wlprs. Repert. II. 962. no. 20. — A. Gray, Bost. journ, of nat. hist. VI. 222. — *S. Lindheimeriana* Scheele, Linnaea XXI. 599.
2. S. CYLINDRICA Scheele, Linnaea XXI. 600. † — Caulis herbaceus erectus simplex teres striatus, infra glaber, superne pubescens. Folia utrinque attenuata acuta uninervia reticulato-venosa glabra, margine ciliolato-scabra decrescentia, inferiora obovato-lanceolato-spathulata in petiolum angustata, apicem versus adpresse pauciserrata, superiora oblanceolata integerrima. Racemi axillares brevissimi 2—3-flori spicam interruptam terminalem cylindricam formantes. Pedunculi pubescentes capitulo breviores. Capitula majuscula. Involucrum turbinatum disco brevius imbricatum 4-seriale, basi bracteolatum, squamae appressae membranaceae carinatae obtusae glanduloso-puberulae nervo et apice virides, exteriores breviores oblongae, interiores longiores lineares. Ligulae 5—8 disco longiores oblongo-lanceolatae subrevolutae. Flosculi discoidei 14—15 tubulosi pappum aequantes, dentes ovato-lanceolati. Styli rami lanceolati obtusi. Achaenia cylindrica angulata striata glabra pappo breviora. Pappus simplex pilosus, radii numerosi candidi aequales serrulato-scabri. — Crescit in Virginia.
3. S. OBOVATA Bertol. Misc. bot. VII.... c. ic. ex Schlchtd. Bot. Ztng. IX. 900. — Caule erecto puberulo; foliis scabris, inferioribus obovatis acute inaequaliter serratis, superioribus oblongo-lanceolatis subintegris; racemo elongato anguste interrupto, partialibus erectis subcorymbosis bractea longioribus; cephalis exiguis sub-10-radiatis.

   β. racemulis inferioribus longiusculis spicaeformibus. — Valde affinis *S. lepidae* DC. Prodr. V. 339, no. 70. — Alabama.

4. S. GENISTOIDES Bertol. l. c. c. ic. ex Schlchtd. l. c. — Glabra: caule erecto simplici; foliis subcoriaceis lanceolatis acutis integerrimis uninerviis, margine scabris, superioribus minoribus sessilibus; racemo angusto, partialibus brevibus paucifloris erectis; squamis calathi obtusis, ligulis radialibus subsenis, disco paullum longioribus. — Media inter *S. strictam* & *erectam* DC. l. c. 340. no. 82. & 83. — Alabama.

† Icones addendae.

S. OHIOENSIS Ridd. — (Wlprs. Repert. II. 963. no. 30.) — Torr. Flor. of New York. I. 360. tab. 54.

S. STRICTA Ait. — (Wlprs. l. c. 962. no. 19.) — Torr. l. c. 358. tab. 53.

2381. HAPLOPAPPUS *Cass.*

(DC. Prodr. V. 345. VII. 279. — Wlprs. Repert. II. 592. & 967. VI. 130. & 719, Annal. I. 408.)

1. H. (*Leiachaenium*) BAYLAHUEN Remy in Gay, Historia fisica de Chile (Bot.) IV. p. 42. † — Glutinosus glaberrimus: caule ramisque tenuiter sulcatis; foliis obovali-spathulatis coriaceis semiamplexicaulibus uncinato-dentatis; capitulis apice ramorum elongatorum solitariis; involucri campanulati squamis extimis foliaceis, intimis lanceolato-linearibus, acuminatis scariosis, ligulas superantibus; achaeniis glaberrimis. — Crescit in montibus excelsis provinciae Chilensis Coquimbo.

2. H. RENGIFOANUS Remy l. c. pag. 43. † — Fruticosus ramosus glaberrimus: ramis dense foliosis, apice mono—tricephalis; foliis obovalibus subdecurrentibus, serratis v. rarius subduplicato-serratis, capitula obtegentibus; involucri subglobosi squamis oblongis obtusissimis, ligulas superantibus, disco brevioribus; antheris longe exsertis. — Crescit in provinciis Chilensibus Coquimbo, Colchagua etc.

3. H. RADICANS Remy l. c. p. 45. † — Fruticosus: caule prostrato, admodum radicante; ramis brevibus ascendentibus, basi dense foliosis, in pedunculum nudum hispidum monocephalum productis; foliis subimbricatis obovali-spathulatis acutis, apice spinoso-serratis, basi marginibus saepe ciliatis glabris; involucri campanulati squamis pauciserialibus lineari-lanceolatis acuminatis acutis, dorso puberulo-glandulosis, radio brevioribus; achaeniis glabris multicostatis. — Crescit in republica Chilensi.

4. H. LASTARRIANUS Remy l. c. p. 45. † — Caule e basi ramoso; ramis substriatulis glutinoso-viscosis glabris monocephalis, apice nudis; foliis obovali-spathulatis semiamplexicaulibus, apice rotundato apiculatis ac remotiuscule denticulatis, glabris glanduloso-viscosis; capitulo magno; involucri campanulati squamis exterioribus latis subfoliaceis, interioribus lanceolato-linearibus margine membranaceis acutis; achaeniis glaberrimis. — Crescit in Chile.

5. H. (*Blepharodon*) AUREUS A. Gray, Plant. Fendl. 76. adn. † — Humilis, minute viscoso-glandulosus, primum subarachnoideus: caulibus e radice perenni? adsurgentibus diffusis; ramis ramulisve apice corymbosis monocephalis; foliis anguste linearibus scabrido-glandulosis setigero-mucronatis, lobis dentibusve setigeris utrinque 1—4 instructis, summis integerrimis; capitulis nudis; involucri hemisphaerici squamis oblongis pluriseriatis appressis, apice brevi obtusiusculo herbaceis muticis, intimis scariosis acutis discum subaequantibus; receptaculo alveolato-fimbrillifero; achaeniis brevibus turbinatis villosissimis; pappo albo e setis circiter 10 validioribus corollam subaequantibus et 20—30 sensim minoribus, omnibus rigidis constante. — Crescit in republica Texensi prope Hereston.

6. H. (*Euhaplopappus*) BUSTILLOSIANUS Remy l. c. p. 49. † — Fruticosus: ramis glabris striatulis, inferne dense foliosis, superne nudis; foliis oblongo-lanceolatis obtusis

acutisve, basi angustatis, glabris serratis, serraturis saepe piligeris, utrinque venis prominulis; pedunculi bracteis subulatis; involucri squamis lanceolatis acutis, exterioribus herbaceis, interioribus scariosis, radio multo brevioribus. — Crescit in provinciis Chilensibus Valdivia, Osorno, Ranco etc.

7. H. SCAPOSUS Remy l. c. p. 50. † — Caule fruticuloso brevi ramoso; ramis brevibus, in pedunculum longum scapiformem bifoliosum productis; foliis rosulatis obovali-oblongis, basi longe attenuatis acutis serratis, serraturis apice spiniformibus; involucri hemisphaerici squamis aequilongis lanceolato-linearibus acutissimis herbaceis. — Crescit in Chile.

8. H. PEDUNCULOSUS Remy l. c. p. 51. † — Caule ramoso; ramis in pedunculos longos monocephalos strictos numerosos evanidis; foliis linearibus acutis, inferioribus remote dentatis vel subpinnatifidis, caeteris integerrimis glabris, margine brevissime ciliatis, pedunculorum bracteis angustis; involucri obconici squamis linearibus acuminatis, margine scariosis, disco paululum radioque brevioribus. — Crescit in Chilensi provincia Colchagua.

9. H. STELLIGER Remy l. c. p. 52. † — Suffruticosus: caule ramosissimo; ramis erectis rigidis foliisque pilis stellatis glutinosis lutescentibusque munitis; foliis praesertim basi ramorum subimbricatis lanceolatis acutis, oculo armato bullulatis serratis; capitulis apice ramorum solitariis; involucri oblongi squamis scariosis obtusis submucronatis; achaeniis parce pilosis. — Crescit in Chilensi provincia Coquimbo.

10. H. ARBUTOIDES Remy l. c. p. 53. † — Fruticosus: ramis cylindratis parce hispidis, basi tantum foliatis, in pedunculum nudum glabrumque prolongatis; foliis obovalibus, basi attenuatis serratis glabris; capitulis solitariis; involucri campanulati squamis lineari-lanceolatis acutis siccis, disci longitudine, radio multo brevioribus. — Crescit in montibus Chilensibus Ovalle provinciae Coquimbo.

11. H. DENSIFOLIUS Remy l. c. p. 53. † — Suffruticosus humilis: ramis brevibus dense foliosis; pedunculis brevibus subnudis monocephalis; foliis obovali-cuneatis, basi attenuatis, apice rotundato-crenatis glabris; involucri campanulati squamis pauciserialibus lineari-lanceolatis acutis, margine scariosis, dorso glandulosis, radio multo, disco paulo brevioribus. — Crescit in montibus Ovalle provincia Chilensis.

12. H. ILICIFOLIUS Remy l. c. p. 55. † — Caule paniculatim ramoso; ramis glutinoso-pubescentibus mono—tricephalis; foliis ovali-ellipticis sessilibus decurrentibus undulato-grosse serratis glabris; involucri campanulati squamis oblongo-linearibus obtusis, dorso viscosis, margine membranaceis, radio multo brevioribus, discum superantibus. — Crescit in provinciis Chilensibus.

13. H. DIPLOPAPPUS Remy l. c. p. 56. † — Fruticulosus: caule ramosissimo radicante; ramis monocephalis, apice subnudis glabris; foliis basi ramorum subconfertis oblongo-spathulatis acutis, acute serratis, basi attenuata integris sed margine plerumque ciliatis, utrinque glabris; involucri campánulati squamis lanceolatis acuminatis acutis, integris vel apice sublaceris, radio multo brevioribus. — Crescit in summis montibus prov. Talcaregue prope nivem perpetuam.

14. H. VELUTINUS Remy l. c. p. 57. † — Fruticosus: ramis elongatis, superne nudis cauleque hirtellis; foliis ellipticis obtusissimis, basi breviter attenuatis, acute dentatis, utrinque tenuissime velutinis; bracteis pedunculorum linearibus acutis brevibus; involucri turbinati squamis lanceolato-linearibus acuminatis, extus glandulosis, radio caduco brevioribus. — Crescit in Chilensis provinciae Colchagua montibus alt. 8—9000 ped.

15. H. DECURRENS Remy l. cit. pag. 58. † — Caule ramoso tereti striato hirsuto; ramis monocephalis; foliis oblongis serratis vel duplicato-serratis, utrinque hispidulis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus decurrentibus; involucri subglobosi squamis lanceolatis acutis, dorso hispidiusculis, interioribus margine scarioso-sublaceris. — Crescit in provinciis centralibus et septentrionalibus reip. Chilensis.

Sect. VII. *ACAMPTOPAPPUS* A. Gray, Pl. Fendl. p. 76. adn. — Ligulae nullae; squamae involucri hemisphaerici pauciseralis oblongae obtusissimae, marginibus sphacelato-scariosae; pappus achaenium et corollam vix adaequans, e setis 20—30 rigidis inaequalibus, majoribus complanatis sursum clavellato-incrassatis constans.

16. H. SPHAEROCEPHALUS A. Gray, Plant. Fendl. 76. adn. — Fruticosa? glabra: foliis caulinis ignotis, ramealibus parvis rigidis linearibus uninerviis sessilibus; capitulis (4—5 lin. diam.) 30—40-floris corymbosis breviter pedunculatis; alveolis receptaculi dentatis; achaenio turbinato sericeo-villosissimo. — Habitat in California.

2382. PYRRHOCOMA *Hook.*

(DC. Prodr. V. 350. — Wlprs. Repert. II. 593. & 969, Annal. I. 408.)

§. 1. Stichoides. — *Capitulis spicatis.*

1. P. MACRAEANA Remy in Gay, Historia fisica de Chile (Bot.) IV. p. 64. † — Caule erecto tereti; ramis junioribus albo-tomentosis; foliis oblongis, utrinque puberulis, grosse acuteque dentatis, inferioribus ramealibus in petiolum semiamplexicaulem attenuatis, superioribus sessilibus; capitulis subsessilibus; involucri squamis oblongo-linearibus obtusis, demum glabratis; achaeniis.....? — Crescit in montibus Chilens. de la Serena.
2. P. SAXATILIS Remy l. cit. pag. 64. † — Caule fruticoso erecto, paniculatim ramoso viscoso-puberulo, demum laevigato; ramis glabriusculis; foliis oblongis sessilibus acutis, utrinque dentes arcuatos exsertos acutosque gerentibus, glabris; capitulis sessilibus; involucri squamis oblongo-linearibus acutis glabratis; achaeniis hispidiusculis. — Crescit in Chilensi provincia St. Jago, in montibus de Polpayco.
3. P. PRISTIPHYLLA Remy l. cit. pag. 65. † — Caule erecto, simplici vel ramoso hispido-glanduloso; foliis infimis lanceolatis sessilibus acuminato-acutis deflexis, acute serratis, dense imbricatis, caeteris alternis brevioribus, omnibus margine ciliatulis, pagina utraque glabris; capitulis sessilibus; involucro foliis extremis calyculato, squamis oblongo-lanceolatis acuminatis acutis, dorso glandulosis glabris; achaeniis hispidis. — Crescit in provinciis Chilensibus centralibus.
4. P. BEZANILLANA Remy l. cit. pag. 65. † — Fruticosa: ramis elongatis hirtellis glutinosis; foliis oblongo-lanceolatis acutis, inferne angustatis, integris vel a medio ad apicem usque remotiuscule serrulatis, margine hispidiusculis, utrinque viscosis; capitulis sessilibus; involucri campanulati squamis exterioribus obtusis, interioribus acutis, margine membranaceis; achaeniis villoso-sericeis. — Crescit in Chile centrali.

§. 2. Haplopappoides. — *Capitulis solitariis.*

5. P. CERBEROANA Remy l. cit. pag. 66. † — Frutescens ramosissima glabra: ramis gracilibus erectis; foliis oblongo-cuneatis obtusis, utrinque 3—4 dentes grossos gerentibus, glandulosis, supremis linearibus; capitulis apice ramorum solitariis; involucri campanulati squamis obtusis, margine membranaceis, apice viridenti glandulosis; achaeniis pubescentibus. — Crescit in provinciis septentrionalibus reip. Chilensis.
6. P. ILICIFOLIA Remy l. cit. pag. 67. † — Caule cylindrato, dense folioso; ramis glandulosis, in pedunculos subnudosque evanidis monocephalis; foliis sessilibus ovali-ellipticis rigidis, grosse acuteque dentatis glaberrimis viscosis; involucri campanulati squamis oblongis trinerviis, margine scariosis, dorso glandulosis, exterioribus obtusis mucronatis, interioribus acutis; achaeniis sericeo-villosis. — Crescit in montibus Chilensibus de San Fernando.

2383. LESSINGIA *Cham.*

(DC. Prodr. V. 351. — A. Gray in Bnth. Pl. Hartw. p. 315.)

§. 1. Capitula 18—25-flora; styli rami truncati v. ex apice penicillata appendice setiformi aucti.

* *Corollae radii pleraeque palmatae explanatae radiiformes; involucri obconici squamae apice herbaceae squarrosae.*

1. *L. GERMANORUM Cham. — DC. l. c.

** *Corollae radii ampliatae subregulariter 5-lobae; involucri cylindracei squamae apice leviter herbaceae & appressae.*

2. L. RAMULOSA A. Gray in Bnth. Pl. Hartw. 314. no. 1769. — Pumila: foliis inferioribus confertis sessilibus ovatis integris 1—3-nerviis, supra niveo-lanatis, subtus viscosis viridibus, ramulis gracilibus 1—3-cephalis; capitulis subcylindraceis; involucri squamis pluriserialibus, apice virentibus subsquarrosis, interioribus discum aequantibus; corollis radii regulariter quinquelobis. — Herba 4—5-pollicaris erecta (annua?), radice subfusiformi. Caulis basi durus, foliorum basibus dense obtectus usque ad origines ramorum. Folia radicalia et inferiora confertissima, ovata et integra videntur, sed omnia in speciminibus jam semidestructa, media ad origines ramorum ovato-lanceolata sessilia vel semiamplexicaulia, 3—6 lin. longa, complicata mucronato-acuta, costa valida subtus prominula, margine integerrima rigidula, superiora in ramulis minora remota, omnia supra lana mollissima copiosa nivea vestita, subtus viscidulo-pubescentia. Rami $1\frac{1}{2}$—2-pollicares simplices et monocephali vel superne divisi in ramulos 2—3 monocephalos. Capitula 4 lin. longa, 10—15-flora. Involucri squamae 4—5-seriales valde inaequales, intimae lineares fere ad apicem scariosae, versus apicem coloratae et acutae, exteriores gradatim breviores oblongae, apice virentes puberulae et acutae, summo apice saepe magis minusve squarrosae. Receptaculum angustum alveolatum. Corollae radii et disci omnes tubulosae quinquefidae, illae parum ampliatae, tubus tenuis, laciniae angustae patentes, tubo fere aequilongae, aestivatione ut in generibus affinibus induplicato-valvatae. Styli rami superne latiores, apice penicillati, appendice setiformi. Achaenia turbinata sericeo-villosa, pappo rubido, setis scabriusculis valde inaequalibus. — Crescit in planitie prope Lonora et prope San Rafael in California.

3. L. NANA A. Gray in Bnth. l c. 315. — Undique lanata depressa annua: caulibus conferte caespitosis folia radicalia spathulata vix superantibus; capitulis majusculis intra folia caulina oblongo-linearia imbricata sessilibus; involucri squamis chartaceis margine scariosis, interioribus cuspidato-acuminatis subspinescentibus, discum aequantibus. — Caules 1—2-pollicares. Corollae parum conspicuae. Stylus *Lessingiae Germanorum*, penicillo tamen brevissimo. — Crescit in California prope Nueva Helvetia.

§. 2. Capitula cylindracea 5—7-flora; corollae regulariter quinquefidae; styli rami appendice longa subulata, basi valde hispida terminati.

4. L. VIRGATA A. Gray in Bnth. l. c. — Dense floccoso-lanata, demum denudata: caule erecto; ramis virgatis tenuibus; foliis semiamplexicaulibus oblongis vel inferioribus spathulatis integerrimis, summis brevibus sessilibus concavis adpressis subsagittatis; capitulis ad axillas foliorum floralium sessilibus solitariis, in spicas elongatas virgatas dispositis; involucri squamis muticis; pappo corolla multo breviore. — Caules bipedales. Folia floralia capitula subaequantia. — Crescit in California prope Nueva Helvetia.

2384. LINOSYRIS *Lobel.*

(DC. Prodr. V. 351. VII. 280. — Wlprs. Repert. II. 593. & 969.)

1. L. TARBAGATENSIS C. Koch, Linnaea XXIII. 703. † — Canescens, pluricaulis: caulis stricte erectus pedalis sulcatus simplex; folia lineari-oblonga brevissime petiolata aut subsessilia, integerrima patula; corymbus compositus, radiis foliis minoribus dense vestitis; pedicelli brevissimi pulverulento-canescentes; calathidia subquinqueflora discoidea, omnia hermaphrodita; anthodium imbricatum minus pulverulento-canescens, phyllis ovatis, brunneo-scariosis, inferioribus acutiusculis, superioribus obtusissimis; pappus sordide flavescens pluriserialis; achenia hirsuta. — β. *latifolia radiata.* — In Ciscaucasia habitat.

2396. DICHROCEPHALA *DC.*

(DC. Prodr. V. 371. — Wlprs. Annal. I. 409.)

1. D. SCHMIDII Wght. Icon. plant. tab. 1610. — Procumbens diffuse ramosa glabra: foliis obovato-cuneatis, apice denticulatis; capitulis globosis axillaribus terminalibusque sessilibus. — In India orientali (Neilgherries).

2. D. ABYSSINICA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 385. — Caule herbaceo pedali tereti striato piloso, apice ramoso; foliis inciso-lyratis, pinnatifidis inaequaliter et grosse dentatis, caulinis supremis angustis acutis, utrinque praesertim subtus in nervis hirto-pilosis; capitulis globosis majoribus et paucioribus, ramificationes ramorum terminantibus. — In Abyssiniae monte Selleuda.

† Icon addenda.

D. CHRYSANTHEMIFOLIA DC. l. c. 372. no. 5. — Wlprs. l. c. — Wght. Spicil. Neilgh. II. tab. 108.

Subtribus II. *BACCHARIDEAE* DC. Prodr. V. 368.

2405. CONYZA *Less.*

(DC. Prodr. V. 377. VII. 281. — Wlprs. Repert. II. 971. VI. 133. & 720, Annal. I. 409.)

1. C. SCHIMPERI C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 386. — Caule basi suffrutescente ramoso; ramis teretibus hirto-tomentosis, cinereis; foliis alternis parvulis approximatis inciso-pinnatifidis, acutis hirtis griseis asperis; capitulis parvulis cymam bifidam scorpioideam terminalem efformantibus; involucri squamis lanceolatis acutis externe hirtis ciliatis; pappo pallido. — In Abyssinia prope Adoua.

2. C. LEUCOPHYLLA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. — Frutescens, tota incana: caule erecto tereti ramoso; ramis rectis; folis alternis confertis angustis pinnatifidis, lobis acutissimis arcuatis parcis incano-tomentosis; capitulis cymosis corymbum terminalem ramosum confertum efformantibus; involucri foliolis lanceolatis, externis lanato-gossypinis; achaeniis angustis compressis sericeis. — In Abyssiniae provinciis Choa & Semiene.

3. C. MACRORHIZA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 387. — Caule ima basi suffrutescente, erecto bipedali ramoso, apice corymboso tereti, dense pubente; foliis alternis, inferioribus spathulatis obtusis dentatis, basi longe et anguste attenuatis, mediis

oblongis sessilibus semiamplexicaulibus angustis, apice saepius trifido-digitatis, supremis angustis integris, omnibus utrinque hirtis cinereis; capitulis minimis luteis corymbum ramosum multiflorum efformantibus; involucri laciniis externis lanceolatis acutissimis, hirto-glandulosis; achaeniis compressis angustis subsericeis. — In Abyssinia prope Adoua.

4. C. HOCHSTETTERI C. H. Schultz (Bip.) mss. ex a. Rich. l. c. — Caule herbaceo spithamaeo aut vix pedali, erecto simpliciusculo tereti hirto; foliis alternis, inferioribus in petiolum attenuatis ellipticis acutis aut subobtusis, superioribus sessilibus semiamplexicaulibus auriculato-cordatis oblongis aut oblongo-lanceolatis acutis, in parte superiori serratis, utrinque piloso-hirtis; cyma scorpioidea terminali; involucri squamis oblongis acutiusculis, externe longe pilosis; achaeniis compressis vix sericeis. — In Abyssinia prope Adoua.

5. C. ECHIOIDES A. Rich. l. c. 388. — Caule herbaceo erecto parce ramoso, pedali aut sesquipedali, hirto; foliis alternis distantibus, caulinis oblongo-linearibus sessilibus semiamplexicaulibus cordatis, apice obtusiusculis, margine inaequaliter dentato-crenatis, utrinque hirtis; capitulis cymas simplices aut dichotomas scorpioideas efformantibus; involucri squamis lanceolatis acutis, dorso piloso-hirtis; achaeniis compressis pubentibus, pappo subfulvo. — In Abyssinia prope Adoua.

6. C. STEUDELII C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. — Caule erecto ramoso ima basi suffrutescente, sesquipedali tereti pubenti; foliis inferioribus ovalibus petiolatis acutis, argute serratis, intermediis paulo angustioribus, petiolo alato basi semiamplexicauli dilatato et auriculato-cordato, supremis sessilibus oblongis, basi cordatis, omnibus pilosiusculis; capitulis paucis cymam scorpioideam simplicem aut geminam constituentibus; involucri squamis lanceolatis acutis pilis longis conspersis; achaeniis oblongis compressis glabris, incrassato-marginatis. — In Abyssiniae prov. Tcheleukote.

7. C. VARIEGATA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. — Spithamaea: caule simplici paucifolio; foliis radicalibus spathulatis obtusis aut acutis, basi in petiolum longum desinentibus, caulinis semiamplexicaulibus spathulato-oblongis, duobus supremis sessilibus sublanceolatis acutis, basi dilatatis, margine subdentatis, utrinque pilosiusculis; capitulis 4—5 subsessilibus et in apice caulis congestis; involucri squamis lanceolatis acutis, margine tenuibus purpureis, dorso crassioribus; achaeniis oblongis compressis vix sericeis. — In Abyssinia prope Demerki.

8. C. PYRRHOPAPPA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 389. — Caule ramoso; ramis teretibus punctato-hirtis ramoso-corymbosis; foliis alternis elliptico-lanceolatis acutis, basi longiuscule angustatis, hinc et illinc dentibus 2—4 acutis distantibus notatis, superne subtusque hirto-asperis; capitulis parvulis luteis corymbum maximum nudum constituentibus; involucri squamis lanceolatis acutis, externis dorso hirtis; achaeniis ovoideis compressis hirtellis, pappo fulvo. — In Abyssinia.

9. C. GNAPHALIOIDES C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. — Caule basi repente; ramis ascendentibus hirtis, 3—10 uncias altis; foliis anguste lanceolatis acutis, basi angustatis et semiamplexicaulibus, integris, remote aut approximato-serratis hirtellis; capitulis cymam scorpioideam paucifloram efformantibus; involucri squamis oblongis obtusis ciliatis hirtellis; achaeniis compressis oblongis margine incrassato-marginatis glabris, pappo pallido. — In Abyssinia prope Adoua.

10. C. ABYSSINICA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 390. — Caule erecto tereti, apice corymboso, hirto aspero bipedali; foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis inciso- et grosse serratis, basi auriculato-cordatis, semiamplexicaulibus, utrinque hirtoscabris; cymis scorpioideis corymbum subfoliosum compositum constituentibus; involucri squamis linearibus acutis, externis glanduloso-scabris; achaeniis oblongis compressis, incrassato-marginatis subhirtis, pappo pallide fulvo. — In Abyssinia prope Adoua.

11. C. BACCHAROIDES C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. — Caule lignoso ramoso; ramis teretibus pubentibus; foliis alternis elliptico-oblongis parvulis acutis, basi attenuatis, margine inaequaliter et saepius distanter denticulatis, utrinque dense pubentibus; cymis scorpioideis, corymbum parvum terminalem efformantibus; involucri squamis ovali-oblongis acutissimis glabriusculis; achaeniis oblongis angustis compressis, glabris, pappi setis pallidis paucis, circiter 10—12-nis. — In Abyssinia prope Adoua.

12. C. HYPOLEUCA A. Rich. l. c. 391. — Caule frutescente ramoso; ramis teretibus albido-tomentosis; foliis alternis approximatis elliptico-oblongis aut lanceolatis acutis basi sensim in petiolum brevem attenuatis, margine distanter dentatis, superne pallide viridibus glabris, subtus incano-tomentosis; capitulis parvulis in apice ramulorum corymbum terminalem efformantibus; involucri squamis oblongo-lanceolatis tomentosis ciliatisque; achaeniis compressis incrassato-marginatis pubentibus. — In Abyssiniae prov. Ouodgerate.

13. C. PANNOSA B. Webb in Hook. Niger Flora 135. — Caule lignescente erecto piloso; foliis junioribus setosis grosse crenato-dentatis, inferioribus petiolatis, superioribus basi attenuatis sessilibus dentibus usque ad caulem protractis; panicula corymboso cymosa; pedunculis pedicellisque hirsuto-pubescentibus; involucri squamis linearibus vel lineari-lanceolatis, apice apiculatis, margine scariosis glabrescentibus, pappo rufulo subscabro brevioribus; floribus radii foemineis filiformibus; corolla apice minutissime denticulata, denticulis inaequalibus; stigmate corollam duplo excedente; antheris acutis caudatis; styli ramis lanceolatis dorso papillosis; achaenio subcomplanato ad peripheriam papilloso parce piloso albido. — In insulis ad Cap verd.

14. C. ODONTOPTERA B. Webb l. c. — Caule elato tenuiter pubescente cum ramis per totam longitudinem alis runcinato-dentatis; foliis oblongis dentatis acutis glanduloso-puberulis; panicula racemosa patula; capitulis amplis; involucri pauciserialis squamis linearibus acutis punctulato-glandulosis; receptaculo plano punctato nudo; pappo albido subscabro; floribus radii plurimis filiformibus denticulato-truncatis, disci quinquedentatis; stylo papilloso; achaenio quadrangulo subcompresso. — Habitat in insulis ad Cap verd.

15. C. LARRAINIANA Remy in Gay, Historia de Chile (Bot.) IV. pag. 71. † — Caule erecto simplici tereti, tenuissime angulato hirtello; foliis utrinque hirtellis acutis, radicalibus oblongo-spathulatis, in petiolum longum attenuatis, remote serratis, caulinis anguste linearibus integerrimis; paniculae 3—10-cephalae capitulis longe pedunculatis, 2—3 lin. in diametro; involucri laxe hispidi squamis obtusis. — Crescit in provincia Chilensi Valdivia.

16. C. BUSTILLOSIANA Remy l. cit. pag. 72. † — Caule vix hispidiusculo erecto simplici, longitudinaliter costato; foliis inferioribus ....., caulinis longe linearibus sessilibus acutis integerrimis, utrinque parce hispidis; capitulis paniculatim racemosis pedunculatis, sat paucis, 2—3 lineas in diametro; involucri hirsuti squamis lanceolatis acuminatis acutis. — Crescit in Chile centrali.

17. C. ANDINA Remy l. cit. pag. 73. † — Caulis parte inferiore ignota, superiore cylindrata, vix hirtella, apice ramosa; foliis superioribus anguste linearibus acutis, utrinque cinereo-hirsutis, integerrimis; capitulis paucis pedunculatis, in paniculam laxam dispositis, 2—3 lineas in diametro; involucri campanulati squamis lanceolato-linearibus acutis, margine membranaceis, dorso parce hirsutis. — Crescit in montibus Chilensibus de Sotaqui.

18. C. SCABIOSAEFOLIA Remy l. cit. pag. 74. † — Caule ramoso cinereo-hispidissimo; ramis striatulis; foliis utrinque hirsutis, radicalibus pinnatilobatis, lobis obtusis dentatis, caulinis inferioribus lanceolatis obtusis, basi attenuatis, remote grosse dentatis, caulinis superioribus linearibus angustis acutis integerrimis; panicula laxa; capitulis pedunculatis, pro genere magnis; involucri squamis acutissimis, dorso pilosis; achaeniis ad nervos parce pilosis. — Crescit in Chile centrali.

19. C. BILBAOANA Remy l. cit. pag. 75. † — Caule herbaceo, basi suffruticoso erecto costato, parce piloso, superne paniculatim ramoso; foliis oblongo-lanceolatis, basi angustatis, utraque pagina vix pubescentibus, margine hirtellis, inferioribus latioribus grosse serratis, superioribus integris; racemis longis; capitulis minimis; involucri squamis acutis subglabratis. — Crescit in Valdiviae vicinitate regni Chilensis.

20. C. MYRIOCEPHALA Remy l. cit. pap. 76. † — Caule ramosissimo glabriusculo; ramis sublaevibus striatis; ramulis angulatis hispidiusculis; foliis linearibus sessilibus obtusiusculis integerrimis, margine scabrido-setulosis, utraque pagina glabris; panicula amplissima; capitulis numerosissimis minimis; involucri biseriati squamis linearibus acuminatis glaberrimis, margine membranaceis, intimis flosculos aequantibus. — Crescit in Chile centrali.

21. C. ARABIDIFOLIA Remy l. cit. pag. 76. † — Caule a basi ramoso striato pilosissimo; foliis sessilibus semiamplexicaulibus lanceolatis, apice mucronulatis, remote dentatis vel subintegris, utrinque sparse hispidis, subtus ad costam incano-pilosis; panicula laxiflora; capitulis paucis pedunculatis; involucri squamis linearibus acuminatis acutis, dorso hispidis, margine membranaceis, longitudine flosculorum; achaeniis ubique parce pilosis. — Crescit in Chile centrali.

22. C. ELATA Knth. & Bouché, Index sem. in hort. botan. Berol. an. 1848. collector. p. 14. no. 19. — Caule annuo herbaceo erecto, superne paniculato-ramosissimo; ramulis sulcato-angulatis pilosis; foliis sparsis, breviter petiolatis lanceolatis, superne grosse serratis vel remote pinnatifidis acuminatis, supra margineque scabris, subtus glabriusculis, ramealibus lanceolatis integerrimis; capitulis in ramulis paniculatim dispositis, multifloris; involucris ovato-campanulatis, 20-phyllis, foliolis lanceolatis, apice ciliolatis; floribus marginalibus circiter 45, femineis, centralibus 8 hermaphroditis; fructibus oblongis, lenticulari-compressis pilosiusculis, praesertim margine. — Habitat in Caracas.

2406. **PHAGNALON** *Cass.*

(DC. Prodr. V. 396. — Wlprs. Repert. VI. 134. Annal. I. 409.)

1. PH. GRAECUM Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 6. † — Perenne dumosum: caulibus basi suffrutescentibus decumbentibus, superne ramosis; ramis erectis strictis dense foliosis canis; foliis facie superiori junioribus subfloccosis, dein glabris viridibus, subtus canis oblongo-lanceolatis acutis, margine undulato-sinuatis, in petiolum basi dilatatum breviter auriculato-decurrentem attenuatis, supremis anguste linearibus integris; pedunculis floccosis demum glabrescentibus; involucri campanulati glabri phyllis regulariter imbricatis adpressissimis non hyalino-marginatis, ab infimis triangularibus lanceolatis acutiusculis, apice fuscescentibus ad intermedia lineari-lanceolata obtusa et superiora anguste linearia acuta flores excedentia sensim elongatis. — *Ph. intermedium* DC. quoad locos ex Oriente et Reut. et Marg. Fl. Zacynth. non Lagasca. — Crescit in rupestribus regionis calidae totius Graeciae ad Patras, Nauplia etc. — β. *oxyphylla:* foliola involucri inferiora acutiora, superiora acutissima. — Crescit in Algeria.

2. PH. ABYSSINICUM C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 396. — Caule erecto bipedali ramoso, basi suffrutescente; ramis teretibus albido-tomentosis; foliis alternis lineari-lanceolatis, supremis linearibus acutis, superne viridibus glabriusculis, subtus albido-tomentosis, margine subintegris aut obsolete et distanter denticulatis, ramulis apice nudis elongatis monocephalis; involucri squamis imbricatis scariosis glabris brunneis, exterioribus brevioribus elliptico-obtusis, margine subundulatis, internis lanceolatis, acutissimis; achaeniis teretibus fulvo-sericeis. — *Ph. hypoleucum* C. H. Schultz (Bip.) mss. — In Abyssiniae prov. Choa.

3. PH. QUARTINIANUM A. Rich. l. c. — Caule suffrutescente ramosissimo pedali; ramis teretibus albido-tomentosis; foliis approximatis linearibus, margine revolutis et quasi subulatis, praesertim subtus floccoso-gossypinis, margine subintegris, ramulis apice nudis monocephalis; involucri squamis scariosis, ovalibus obtusissimis, aut apice mucrone brevi terminatis, margine eroso-dissectis brunneis; achaeniis teretibus sericeo-fulvis. — In Abyssinia.

4. PH. LUCIDUM Webb in Hook. Niger Flora p. 136. — Fruticulus lignosus durus multirameus foliosus: ramis fuscis nigrisque striatis, superioribus gracilibus, tomento parco fusco indutis; foliis alternis lineari-lanceolatis, basi attenuatis, saepe bipollicaribus, 2—3 lin. latis, inferioribus petiolatis, petiolo tenui, margine revolutis eroso-dentatis, junioribus pube fusco-cinerea parca obsitis, demum glabratis lucidis nigris; pedunculis terminalibus 2—3-chotomis filiformibus nigris, junioribus fusco-puberulis, apice parce squamigeris; involucri turbinato-campanulati glaberrimi nigrescentis squamis scariosis, inferioribus ovato-oblongis, mediis lineari-oblongis, interioribus linearibus angustissimis acutis, apice subfimbriato-ciliatis; capitulis paucifloris heterogamis; floribus foemineis pluriserialibus filiformibus, apice setoso-denticulatis; styli ramis elongatis setaceis obtusis; fl. hermaphroditis paucis cylindraceo-campanulatis, laciniis glabris acutis; stylo subexserto, ramis cylindraceis, apice subclavatis truncatis stigmatoso-papillosis; receptaculo plano foveolato; achaeniis ovato-oblongis compressiusculis erostratis pilosis; pappo albo superne scaberulo, fl. foem. 2—3-setoso, herm. 5-setoso. — Crescit in monte Verede ins. S. Vincentii ultra alt. 1000 ped.

2410. **BACCHARIS** *Linn.*

(DC. Prodr. V. 398. VII. 281. — Wlprs. Repert. II. 594. & 955. VI. 135.)

1. B. (*Oblongifoliae*) (LINOSYRIS Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. II. 969. no. 1.) TEXANA A. Gray, Plant. Fendl. 75. adn. † — Glabra: caulibus plurimis herbaceis e basi suffruticosa rigidis argute striato-angulatis foliosissimis subsimplicibus, apice corymboso-oligocephalis; foliis linearibus mucronulatis vel acutatis, basi angustata sessilibus carinato-uninerviis, marginibus obsolete repando-denticulatis; involucri squamis lineari-lanceolatis sensim acutis laxis; receptaculo nudo alveolato-dentato; achaeniis oblongo-fusiformibus glaberrimis, pappo albido involucrum duplo excedente superatis. — In republica Texensi.

2. B. (*Caulopterae*) ELAEOIDES Remy in Gay, Historia de Chile (Bot.) IV. pag. 88. † — Fruticosa ramosa glabra: ramis decursu foliorum anguste alatis; foliis oblongis, basi angustatis obtusis, saepe mucronulatis, integerrimis vel margine utroque grosse uni — bidentatis, discoloribus, marginibus plerumque paululum subtus revolutis; capitulis minimis axillaribus subsessilibus; involucri squamis ovali-oblongis obtusis. — Crescit in campis provinc. Chilensis Valdivia.

3. B. (*Discolores?*) HUYDOBRIANA Remy l. cit. pag. 90. † — Fruticosa glabra: caule ramoso subflexuoso; foliis anguste linearibus subulatis planis acutis integerrimis vel remote serrulatis; capitulis pedicellatis, irregulariter corymbosis; involucri foeminei campanulati squamis lanceolatis acuminatis, margine membranaceo sublaceris; achaeniis sub lente hirtellis. — Crescit in Chile centrali.

4. B. (*Cuneifoliae*) SOLIERII Remy l. c. 98. † — Fruticosa: caule ramoso glabro resinoso; ramis dense foliatis; foliis oblongo-obovalibus obtusis sessilibus, integerrimis vel grosse paucidentatis uninerviis glabris resinoso-viscosis; capitulis pedicellatis, apice ramorum umbellatis; involucri masculi campanulati squamis oblongis obtusis, apice macula obscura notatis, margine anguste scariosis. — Crescit in Chile centrali.

5. B. BEZANILLEANA Remy l. cit. pag. 98. † — Fruticosa: caule ramosissimo; ramis junioribus dense foliosis glabris resinosis sulcatis; foliis obovali-cuneatis sessilibus

obtusis integris vel apicem versus denticulatis glabris uninerviis; capitulis subturbinatis pedicellatis 2—6 in apice ramulorum; pedicellis folio brevioribus; involucri masculi squamis oblongis obtusis glabris, margine scarioso fimbriato-subciliatis. — Crescit in montibus de Talcaregue regni Chilensis.

6. B. RHOMBOIDALIS Remy l. cit. pag. 99. † — Frutescens ramosissima glabra: foliis rhomboideis obtusis integris, ima basi brevissime angustatis; capitulis ramorum apicem versus subspicatis subsessililibus, paulo distantibus, foliosis; involucri squamis triserialibus oblongis obtusis, apice colorato vix laceris; styli florum masculorum ramis brevibus incrassatis papilloso-glandulosis. — Crescit in Chile.

7. B. LYCIOIDES Remy l. cit. p. 99. † — Fruticosa ramosa glabra: ramis striatis; foliis parvis obovali-cuneatis, apice obtuso tridentatis vel triangularibus, caeterum integerrimis, utrinque tenuissime glandulosis; capitulis in apice ramorum ramulorumque pedicellatis, oblongis corymbosis; involucri obconici squamis scariosis, apice coloratis, exterioribus obtusis, intimis acutis; flosculis foemineis pappo brevioribus. — Crescit in Chile.

8. *B. MAGELLANICA Pers. — DC. Prodr. V. 405. no. 51. — Remy in Gay, Historia de Chile IV. 93. — *B. cuneifolia* DC. l. c. 406. no. 52.

2401/1. **DOLICHOGYNE** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 256.)

1. *D. CANDOLLII Remy in Gay, Historia fisic. de Chile (Bot.) IV. 103. tab. 45. — *D. staehelinoides* DC. l. c. — *D. gnaphalioides* DC. l. c.

2. D. CHILIOTRICHOIDES Remy l. c. 104. — Frutescens, ramosissima: caule ramisque inferne glabratis, ramulis cano-tomentosis manifestissime striatis; foliis linearibus acutis, margine subtus revolutis, pagina inferiore cano-tomentosis, superiore glabratis, basi ramorum caducis; capitulis obconicis 7—8-floris; involucri biseriati squamis lanceolato-linearibus acutis; pappi setis aequaliter a basi ad apicem usque hispidulis. — Habitat in Chili (Cordillera de Lotaqui.)

Subtribus III. *TARCHONANTHEAE* Less. — DC. Prodr. V. 429.

2411. **BRACHYLAENA** *R. Br.*

(DC. Prodr. V. 429. — Wlprs. Repert. II. 972.)

1. B. TRINERVIA Sonder, Linnaea XXIII. 63. † — Foliis brevissime petiolatis oblongis, basi apiceque acutis integerrimis, supra glaberrimis trinerviis, subtus tomentosis; capitulis in apice ramulorum spicatis; involucri cylindracei squamis lanceolatis subaraneosis. — In Promontorio bonae spei.

2413. **BLUMEA** *DC.*

(DC. Prodr. V. 432. & VII. 282. — Wlprs. Repert. VI. 138, Annal. I. 410.)

1. *BL. BACCHAROIDES C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 391. — *Pluchea Dioscoridis* DC. Prodr. V. 450. no. 5.

2. BL. ABYSSINICA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 392. — Caule ramoso tereti; ramis gracilibus glabriusculis; foliis lineari-lanceolatis sessilibus acutis, mar-

gine integris aut obsolete denticulatis tenuiter membranaceis, subglabris; capitulis solitariis ramulos terminantibus; involucri squamis linearibus acutissimis hirtis; achaeniis teretibus subangulatis, hirtellis. — *Conyza Bovei??* DC. Prodr. V. 381. no. 29. — In Abyssiniae prov. Medat.

3. BL. DRAGEANOIDES C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. — Caule herbaceo a basi ramoso erecto, 1—2-pedali tereti molliter pubenti-piloso; foliis petiolatis obovalibus aut oblongo-ellipticis aut sublanceolatis acutis, margine grosse dentatis, praesertim subtus molliter pubentibus; capitulis parvulis paniculam foliosam efformantibus; involucri foliolis linearibus maxime hirtis, interioribus tenuioribus purpureis (uti flores); achaeniis angulato-teretibus glabris. — In Abyssiniae provinciis Ouodgerate & Chiré.

4. BL. (PLUCHEA C. H. Schultz [Bip.] mss.) PHAGNALOIDES A. Rich. l. c. 393. — Caule frutescente ramoso; ramis virgatis striatis subangulatis glabriusculis; foliis lanceolatis acutis, basi angustatis, margine obsolete denticulatis glabriusculis; capitulis pedunculatis in axilla foliorum solitariis et quasi racemum longum strictum efformantibus; involucri squamis imbricatis inaequalibus, oblongo-lanceolatis acutis glabris, externis brevioribus patulis; achaeniis oblongis subteretibus sericeis. — In Abyssinia.

5. BL. (LAGGERIA C. H. Schultz [Bip.] mss. — PLUCHEA C. H. Schulz [Bip.] mss.) CRASSIFOLIA A. Rich. l. c. 394. — Caule basi frutescente erecto paniculatim ramoso angulato-alato pulverulento-glanduloso ferrugineo, bipedali et ultra; foliis elliptico-oblongis acutis dentatis coriaceis, utrinque punctato-glandulosis, basi sensim attenuatis et vix prominule in caulem utrinque decurrentibus; capitulis pedunculatis, paniculam longam ramosam foliosam efformantibus; involucri squamis oblongis acutis, externe glandulosis; achaeniis teretibus sericeo-ferrugineis. — In Abyssiniae provinciis Tigré & Chiré.

6. BL. (LAGGERIA C. H. Schultz [Bip.] mss.) TOMENTOSA A. Rich. l. c. 394. — Caule erecto, basi suffrutescente ramoso; ramis cinereis et floccoso-tomentosis alatis, alis integris parum prominulis; foliis alternis sessilibus decurrentibus lanceolatis acutis, margine denticulatis, utrinque cinereo-tomentosis; capitulis pedunculatis in paniculam laxam foliosam dispositis; involucri squamis valde imbricatis linearibus tomentosis, apice saepius incrassatis; achaeniis teretibus, ferrugineo- et dense sericeis. — In Abyssiniae ditione Memessah.

7. BL. PETITIANA A. Rich. l. c. 395. — Ramis angulato-alatis griseo-tomentosis; foliis sessilibus lanceolatis acutis, margine obsolete denticulatis, praesertim subtus floccoso-cinereis, basi in alas integras parum prominulas decurrentibus; capitulis numerosis paniculam ramosam foliosam efformantibus; involucri squamis imbricatis lanceolatis griseo-tomentosis, apice subinduratis acutissimis; achaeniis teretibus albido-sericeis. — In Abyssiniae prov. Choa.

8. BL. (LAGGERIA C. H. Schultz [Bip.] mss.) PURPURASCENS A. Rich. l. c. — Caule herbaceo erecto, basi simplici, superne ramoso 2-pedali angulato-alato, alis vix prominulis denticulatis, dentibus inaequalibus; foliis oblongo-lanceolatis acutis, margine argute denticulatis, basi sessilibus et in caulem decurrentibus glanduloso-hirtis; capitulis pedunculatis in ramulis 3—5 racemosis et paniculam laxam elongatam efformantibus; involucri squamis imbricatis lineari-lanceolatis acutissimis, externis subhirto-glandulosis; achaeniis teretibus sericeis. — In Abyssiniae prov. Tigré.

† Icon addenda.

BL. ALATA DC. Prodr. V. 448. no. 90. — (Wlprs.! Annal. I. 411.) — Wght. Spicil. Neilgherr. II. tab. 109.

2420. EVAX *Grtnr.*

(DC. Prodr. V. 458. — Wlprs. Repert. II. 599, Annal. I. 411.)

1. E. ROTUNDATA Moris, Atti della terza Riunione p. 481. — Humillima: foliis dense lanatis, omnibus spathulato-obovatis apiceque rotundatis obtusissimis, floralibus capitulo subaequalibus; capitulis globoso-ovatis; receptaculi paleis plerisque apice dorsali arachnoideis, extimis breviter mucronulatis, intimis obtusis. — Habitat in insulis inter Corsicam et Sardiniam.

2. E. ANATOLICA Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 2. — Acaulis vel a basi glomeruli centralis ramosa subumbellata: ramis prostratis; foliis adpresse albo-lanatis oblongis acutis, glomerulos duplo superantibus; capitulis in glomerulos planiusculos densissime et indistincte congestis; involucri phyllis oblongis subcarinato-cymbiformibus acutiusculis, praeter apicem anguste virescentem albo-membranaceis, inferne nudis, superne omnino lana crispa alba obsitis, apice mucrone setuloso brevi glabro terminatis; achaeniis cylindricis sub lente tenuissime hirtulo-scabridis. — Crescit in siccis montanis Anatoliae, monte Ghelipel vallis Djoksou Isauriae, montibus ad orientem jugi Gheidagh sitis alt. 4500 ped., et in Libano, circa Diarbekir.

3. E. PALAESTINA Boiss. l. c. † — Tota lana adpressa grisea obsita, sub glomerulo centrali subsessili prolifere ramosa: ramis prostratis iterum proliferis; foliis linearibus obtusis glomerulos duplo et amplius superantibus; capitulis in glomerulos sphaericos dense congestis sed inter se distinctis, apice e lana prominulis; involucri phyllis oblongis carinato-cymbiformibus, dorso viridibus, margine albo-membranaceis, extus tota longitudine adpresse hirsutis, omnibus in mucronem setaceum glabrum abeuntibus, intimis brevissime mucronatis; achaeniis oblongis sub lente minutissime puberulis. — Crescit circa Hierosolyma.

4. E. ERIOSPHAERA Boiss. & Heldr. l. c. 3. † — Tota lana grisea adpressa obsita, a basi ramosissima: ramis brevissimis; glomerulis numerosis globosis densis, in caespitem contiguis: foliis oblongis obtusis glomerulo globoso subbrevioribus; capitulis inter se in glomerulo indistinctis dense albo-lanatis; involucri phyllis oblongis subconvexis, praeter apicem virescentem omnino albo-membranaceis, basi nudis, superne dense et longe albo-lanatis breviter acuminatis, acumine glabro e lana non exserto; achaeniis minimis oblongis glabris. — Crescit in aridis planitiei Adalia in Pamphylia.

5. E. CONTRACTA Boiss. l. cit. 3. † — Acaulis: glomerulo unico radicali magno; foliis adpressissime canis glomerulum involucrantibus longeque superantibus, basi in petiolum longe attenuatis, superne obovato-spathulatis mucronulatis, post anthesin basi induratis, circa glomerulum contractis; capitulis dense congestis subindistinctis; involucri phyllis omnino membranaceis lutescentibus ovato-oblongis planiusculis, in mucronem setaceum longiusculum acuminatis, superne extus laxissime lanatis; achaeniis compressis ovato-triangularibus pruinoso-scabridis. — Crescit in Arabia petraea ad fines Palaestinae, ad fontes petrolei prope Dalechi Persiae australis.

2421/2. BEZANILLA *Remy.*

(Remy in Gay, Historia fisic. de Chile [Bot.] IV. pag. 109.)

Capitulum multiflorum heterogamum discoideum. Involucrum uniseriale, squamis foliaceis. Receptaculum globosum, paleis cucullatis flores femineos foventibus onustum, centro nudum. Corollae omnes tubulosae, radii filiformes, apice lacerae multiseriales, foemineae anantherae fertiles, disci ampliores quinquedentatae, masculae perpaucae steriles.

Staminum filamenta apice tenuissime reticulata; antherae alatae ecaudatae ovato-oblongae. Stylorum radii rami graciles glabri exserti, disci lineares papulosuli. Achaenia radii oblongo-elliptica, basi brevissime angustata glaberrima, paleis receptaculi obumbrata, disci abortiva. Pappus in radio et in disco nullus.

1. B. CHILENSIS Remy l. cit. pag. 110. tab. 46. fig. 1. — Tota niveo-tomentosa: caulibus a basi ramosis diffusis surculosis; foliis oblongo-linearibus, floralibus latioribus, obtusis; capitulis terminalibus lateralibusque; involucri squamis planiusculis inermibus tomentosis foliaceis uninerviis, obtusis vel subacutis. — *Micropus globiferus* Bertero in DC. Prodr. V. 460. no. 4. — Crescit in montibus provinciarum Chilensium Santiago, Aconcagua, Rancagua.

2421/1. **MICROPUS** *Linn.*

(DC. Prodr. V. 460. VII. 283. — Wlprs. Repert. II. 599. & 973.)

1. M. (PSILOCARPHUS) CAULESCENS Bnth. Plant. Hartw. 319. no. 1812. — Incano-sericea: foliis spathulatis longe petiolatis; capitulis plurimis parvis lanatis; floribus fertilibus circa 20, sterilibus in receptaculo cylindrico 4—6, squamis acutiusculis. — Caulis subramosus 1—2-pollicaris, apice circa capitula dense foliatus. Petioli plerique pollicares, lamina semipollicaris. Capitula circa 10—12, in receptaculo communi sessilia, lana haud copiosa involuta parva. Receptaculi proprii pars fertilis convexa, sterilis elongata cylindrica. Squamae obovoideo-oblongae complicatae, laxe lanatae, fertiles acutae membranaceae, flores includentes, steriles obtusae crassiores, circa flores masculos quasi verticillatae et involucrum proprium constituentes. Achaenia obtusiuscula. — Crescit in valle Sacramento Californiae.

Subtribus IV. *INULEAE* Cassin. — DC. Prodr. V. 462.

2426. **INULA** *Grtnr.*

(DC. Prodr. V. 463. VII. 283. — Wlprs. Repert. II. 600. VI. 140. & 721.)

1. I. (*Limbarda*) LEPTOCLADA Webb in W. J. Hooker, Niger Flora p. 137. — Caule erecto; ramis gracilibus, pilis crispulis superne hirtellis fuscis; foliis distantibus oblongis lingulatis acutis, basi auritis semiamplexicaulibus, margine dentatis pubescentibus, dentibus quandoque subobsoletis; capitulis ad apicem ramulorum confertis subcymosis; pedunculis filiformibus, foliis minimis stipatis; involucri squamis anguste linearibus acuminatis glanduloso-puberulis; receptaculo subplano; floribus omnibus hermaphroditis, radii tridentatis aliquando subligulatis, disci quinquedentatis, dentibus brevibus ovatis subacutis; genitalibus inclusis; styli ramis brevibus; antheris bisetis; achaeniis (immaturis) cylindraceis, leviter apice constrictis hirsutis; pappo denticulato albo, basi libero. — Valde affinis plantae Aethiopicae a Kotschyo olim lectae, sed folia habet magis denticulata, ramos decumbentes, capitula in paniculam laxiorem disposita, involucri squamas laeviores, achaenia compressiuscula et sub apice vix ac ne vix quidem constricta. — *Pulicariam* quoque *Arabicam* refert, sed pappus duplex et aliae a *Pulicaria* notae differentiales. — Crescit in insulis Capit. Viridis.

2. I. CONFERTIFOLIA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 399. — Caule basi frutescente, ramoso tereti; ramis tomentosis subcandidis; foliis alternis approximatis brevissime petiolatis lanceolatis acutis, basi sensim angustatis, margine vix glandulosis, superne hirtellis, tenuiter bullatis, subtus reticulatis albido-tomentosis, serraturis vix prominulis quasi truncatis et apice glandulosis; capitulis breviter pedunculatis numerosis et racemum compositum ramosum terminalem efformantibus; involucri squamis imbricatis, exter-

nis brevioribus ovali-ellipticis obtusis aut acutis, internis lanceolatis acutis longioribus, margine subciliatis, externe subpulverulentis; foliolis quibusdam laxis oblongis acutis involucrum cingentibus; achaeniis teretibus striatis, versus apicem subsericeis. — In Abyssiniae provincia Choa.

† Icon addenda.

I. ARBUSCULA Delile. — Wlprs. Repert. VI. 140. no. 2. — Ferret et Galinier, Voyage en Abyssinie Tom. III. p. 147. no. 88. † tab. 14.

$2426/_1$. **INULASTER** *C. H. Schultz. (Bip.)*

(A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 400.)

Differt ab *Inula* capitulis omnino flosculosis; floribus hermaphroditis quinquefidis; achaeniis cylindricis, pappi serie simplici barbellata terminatis.

1. I. MACROPHYLLUS C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 399. — Caule erecto bipedali et ultra, subsimplici striato, subferrugineo-hirto; foliis inferioribus maximis oblongis obtusis, basi sensim attenuatis et petiolatis, superioribus alternis sessilibus cordato-oblongis acutis, margine serratis, crassis, utrinque sed praesertim subtus ferrugineo-tomentosis; capitulis teretibus parvulis numerosissimis corymbum terminalem homogamum ramosum densum efformantibus; involucri cylindrici imbricati squamis inaequalibus oblongo-lanceolatis acutis, externis ferrugineo-tomentosis; floribus omnibus tubuloso-5-fidis; achaeniis teretibus hirtis; pappi simplicis 1-seriati setis barbellatis. — In Abyssiniae prov. Chire & Semiene.

2434. **PULICARIA** *Grtnr.*

(DC. Prodr. V. 477. VII. 285. — Wlprs. Repert. VI. 144.)

1. P. CONGESTA C. Koch, Linnaea XXIII. 711. † — Caulis erectus, apice paniculatus ad 3 ped. altus, striato-sulcatus, hirsutus; folia oblonga, basi paululum attenuata, sed auriculis amplexicaulibus, denticulata aut integra, hirsuta, ramorum minora lanceolata acuta; rami simplicissimi, apice calathidiis 2—3 congestis praediti; anthodium sericeo-villosum, phyllis linearibus, apice brunneo subrecurvo sphacelato instructis; achaenia pilosa, pappo duplici praedita; pili interiores sub-10. — Ad Bosporum.
2. P. ELATA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 6. † — Perennis: caulibus basi denudatis ascendentibus, dein erectis elatis foliosis, superne ramosis paniculato-corymbosis; foliis pallide virentibus, utrinque adpresse et brevissime subvelutinis, pilis basi tuberculato-incrassatis, inferioribus oblongo-linearibus spathulatis, in petiolum brevem attenuatis, intermediis late lineari-spathulatis, inferne subangustatis, basi minute cordato-auriculatis obtusis, rameis crebris linearibus obtusiusculis mucronulatis minute et acutiuscule auriculatis; pedunculis nudis, capitulo 2—6-plo longioribus; involucri squamis villosis lineari-subulatis adpressis; ligulis demum reflexis anguste linearibus, involucro duplo longioribus; achaeniis parce et adpresse hirtellis; pappo exteriori brevissimo coroniformi dentato, interioris setis decem. — Crescit in locis humidis montis Elbrus prope Derwend in Persia
3. P. RÜPPELLII C. H. Schulz (Bip.) mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 401. † — Annua: caule herbaceo spithamaeo simplici aut ramoso, tereti tomentoso; foliis alternis, inferioribus oblongo-spathulatis obtusis, basi sensim attenuatis et longiuscule petiolatis, superioribus sessilibus oblongo-spathulatis obtusis, basi auriculato-rotundatis, margine obsolete denticulatis, praesertim subtus arachnoideo-tomentosis; capitulis ter-

minalibus solitariis longe pedunculatis; involucri subuniseriati squamis linearibus aut spathulato-linearibus acutis dense lanuginosis; radii ligulis elongatis angustis, apice tridentatis; achaeniis teretibus, basi attenuatis subsericeis. — In Abyssinia.

2436. PEGOLETTIA *Cass.*

(DC. Prodr. V. 481.)

1. P. MUCRONATA Bnth. in Hooker, Niger Flora 432. † — Puberula subviscida: ramis elongatis virgatis; foliis sessilibus lineari-sublanceolatis integerrimis vel 1—2-dentatis mucronatis; pappo interiore plumoso, achaenio plus duplo longiore, exterioris paleis setaceo-multifidis. — Crescit in Africa tropica occidentali.

Subtribus V. *BUPHTHALMEAE* Less. — DC. Prodr. V. 488.

2440. TELEKIA *Baumg.*

(DC. Prodr. V. 485. VII. 287.)

1. T. OVATA C. Koch, Linnaea XXIII. 712. † — Caulis bi—tripedalis et ultra, simplex aut apice ramosus, teres sed striato-sulcatus, pubescens paucifolius; folia radicalia ovata irregulariter et duplicato-dentata, dentibus apice cartilagineis, puberula longe petiolata, caulina ovato-oblonga brevissime petiolata; corymbus pauciflorus, magis pubescens; anthodii phylla calyculum formantia, longiora foliacea patula, caetera exteriora adpressa viridia, apice obtusa integra, interiora marcescentia brunnea fimbriolata; pappus minimus. — In montibus Ponticis.

2441. ASTERISCUS *Mnch.*

(DC. Prodr. V. 486. VII. 287.)

1. A. (ODONTOSPERMUM) SMITHII B. Webb in Hook, Niger Flora 139. † — Fruticulus robustus: ramis crassis fuscis, foliorum cicatriculis rugulosis, junioribus sericeo-albidis; foliis latis ad apicem ramorum congestis spathulato-lanceolatis, in petiolum dilatatum attenuatis sericeis albis; involucri foliolis spathulatis, interioribus oblongis, basi concretis; capitulis amplis; floribus exterioribus ligulatis, ligulis elongatis apice tridentatis, dentibus ovatis acutis; floribus disci tubo cylindraceo, medio constricto, basi coriaceo albido, laciniis lanceolatis acutiusculis, subtus papillosis, membrana marginali destitutis; antheris basi caudatis, caudis laceris; styli ramis elongato-lanceolatis; fl. radii achaeniis triquetris angulis pubescentibus, pappo illis sublongiore, disci 4-angulatis, pappo aequali; paleis achaenia amplectentibus concavis, dorso carinatis, carina denticulata, superne hirsutis, apice in setam fuscam productis. — In rupestribus insulae S. Nicholai ad Cap. Viride.
2. A. (ODONTOSPERMUM) DALTONI B. Webb l. c. 140. † — Fruticulus erectus: ramis virgatis dichotomis, inferioribus rufis, superioribus pubescenti-hirtis subalbidis; foliis sparsis distantibns lineari-spathulatis, in petiolum longiusculum sensim attenuatis; involucri oblongi squamis exterioribus basi atque interioribus totis inter se concretis; capitulis mediocribus; floribus exterioribus ligulatis, ligulis linearibus, apice breviter ovato-tridendatis, disci tubulosis, tubo cylandraceo, superne constricto, laciniis lanceolatis acutis, margine membrana denticulato-fimbriata auctis; antheris basi caudatis, caudis breviusculis basi sublaceris; styli ramis spathulatis obtusiusculis; achaeniis setosis, ligularum triquetris, pappo setaceo vix denticulato subaequali ad angulos vix longiore; paleis achaenia amplectentibus concavis, dorso acutis integris, apice glabellis denticulatis obtusiusculis cum acumine. — In insulis ad Cap. Viride.

3. A. (ODONTOSPERMUM) VOGELII B. Webb l. c. † — Fruticulus diffusus: ramis dichotomis albis; foliis sparsis lineari-spathulatis in petiolum attenuatis, utrinque sericeis; capitulis parvis ovatis; involucri squamis lanceolatis imbricato-appressis inter se concretis.

β. *Darwini:* foliis elongato-linearibus confertis, capitulis majoribus rotundatis, corollae dentibus hirsutioribus, ligulis longiusculis valde papillosis, breviter et acute dentatis. — In insulis ad Cap. Viride.

2444. CERVANA *Forsk.*

(DC. Prodr. V. 488. VII. 287.)

1. C. SCHIMPERI Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 4. † — Perennis, tota partibus junioribus sericeo-cana, a basi indurata ramosa: caulibus brevibus procumbentibus erectisve flexuosis foliosis duris, sub capitulis terminalibus semel vel pluries prolifere ramosis; ramis divaricatis; foliis omnibus mollibus integris vel repandis oblongo-spathulatis obtusis, brevissime mucronulatis, in petiolum inferiorum vix basi dilatatum, caeterorum minute auriculato-amplexicaulem angustatis; capitulis globosis subsessilibus minutis; bracteis foliaceis oblongo- vel lineari-spathulatis erecto-patulis, capitulo aequilongis; involucri adpresse hirti phyllis arctissime imbricatis oblongis angustissime membranaceis; flosculis marginalibus tridentatis paucis; paleis linearibus obtusis concavo-plicatis, superne hirtis; pappi paleis lanceolatis acutis laceris, achaenio adpresse hirto aequilongis. — Crescit in Arabia petraea.

2447/1. CORONOCARPUS *Schum. & Thonn.*

(Bnth. in Hook. Niger Flora 433.)

Differt a *Blainvillea* flosculis radii sterilibus. — *Dipterotheca* C. H. Schultz (Bip.) in Wlprs. Repert. VI. 145 — *Harpephora* Endl. — Wlprs. Repert. VI. 170.

1. C. PRIEUREANUS Bnth. in Hook. Nig. Flora 433. † — Foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis; pedunculis capitulo ovoideo brevioribus; ligulis circa 8. — *Blainvillea Prieureana* DC. Prodr. V. 492. — Crescit in Africa tropica occidentali.
2. C. GAYANUS Bnth. l. c. 434. † — Foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis; pedunculis capitulo ovoideo subbrevioribus; ligulis circa 8. — *Blainvillea Gayana* Cass. — DC. Prodr. V. 492.

   β. *peduncularis:* pedunculo capitulo 2—3-plo longiore. — In Africa tropica occidentali.
3. C. HELIANTHOIDES Schum. & Thonn. Fl. Guin. 393. — Bnth. l. c. — Foliis breviter petiolatis; capitulis longe pedunculis hemisphaericis; ligulis circiter 20-nis. — *Wedelia Africana* Pers. — DC. l. c. V. 539. — Sierra Leone, Guinea.

† *Genera Buphthalmea, proprias subdivisiones efficientia.*

I. *NEILREICHIEAE* Fnzl. — Capitula radiata heterochroma. Pappus pilosus simplex uniseriatus, pilis capillaribus.

1. NEILREICHIA *Fnzl.*

(Fnzl. Dnkschrftn. der k. k. öster. Akad. [Math. naturw. Classe] I. 258. tab. 30.)

Capitula multiflora heterogama, floribus radii pistilligeris 3—4-seriatis ligulatis heterochromis, disci paucioribus perfectis tubulosis. In-

volucri cylindrici squamae triseriatae lineares adpressae inaequilongae, intimae discum aequantes. Receptaculum hemisphaericum paleaceum, paleis persistentibus tenue scariosis, apice fissis v. fimbriato-laceris, flores singulos aequantibus. Corollae radii filiformes plurimae ligulatae albae, tubo tenui filiformi, ligula minuta angustissima, heteromorpha, nunc integerrima, nunc 2—3-dentata, nunc biloba v. bipartita; disci subclavato-tubulosae, flavae limbo 5-dentato. Antherae subexsertae, apice appendiculatae, basi sagittato-caudatae, caudicula minuta subulata, demum nigricantes. Stylus filiformis glaberrimus, fl. perfectorum supra discum tubulosum basi globoso-incrassatus, ramis stigmaticis semiteretibus exacte linearibus obtusis exappendiculatis revolutis, radii extus glabris, disci tota longitudine dorso papilloso-glandulosis, seriebus stigmatosis marginalibus angustissimis apice confluentibus. Achaenia teretia anguste fusiformia glabra. Pappus pilosus simplex uniseriatus, pilis plurimis liberis rectis scabris.

1. N. EUPATORIOIDES Fnzl. l. c. † tab. 30. — Frutex elatus, superne scandens, caule crasso obsolete tetragono, supra medium brachiato-ramoso villoso, inferne calvo. Folia opposita petiolata horizontalia, demum reflexa, petiolis canaliculatis in annulum connatis, lamina ampla late ovata, basi cuneata, apice cuspidata, supra basin 3—5-nervis, grosse mucronato-dentata, margine inferiore ac cuspide integra vel subdentata, utrinque subadpresse villosa, juniorum dense holosericea. Thyrsus brachiato-ramosus foliosus, obovatus vel cylindricus amplus, ramulis cymigeris corymbose confertis villosis, pedunculis capitulo aequilongis vel brevioribus. Capitula 55—75-flora, disci flosculis perfectis 11—17. Involucri squamae adpressae lineares obtusae 5—7-nerves glabrae, margine anguste scarioso, versus apicem ciliato-villosulae, extimae intimis 2—3-plo breviores, demum circinnato-recurvae. Receptaculi paleae involucrum aequantes vel subaequantes tenue scariosae anguste lineares concaviusculae, nunc apice, nunc semi-, nunc ultra medium 2—5-fidae sive lacerae, fimbriarum una caeteris 2—3-plo longiore. Florum radii ligula minuta vel obsoleta alba, seriei primae plerumque cuneata bi—tridentata, reliquarum saepe angustissime linearis, nunc bi—trifida sive partita, lobis tunc plerumque valde inaequilongis, nunc integerrima, tubo ore barbellato; fl. disci corollae ore subconstrictae, dentibus extus tuboque inferne hirsutiusculis. Styli florum radii longe exserti, disci usque ad bifurcationem inclusi. Pappus sordide albidus corollam aequans demum horizontalis. — In Peruvia subandina prope Cuchero et in Brasilia prope Rio de Janeiro.

II. *CHRYSOPHTHALMEAE* C. H. Schultz (Bip.) in Wlprs. Repert. II. 955.

2. **CHRYSOPHTHALMUM** *C. H. Schultz. (Bip.)*

(Wlprs. Repert. II. 955.)

1. CHR. MONTANUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 4. † — Perenne multicaule suffrutescens, totum adpresse pubescens, collo parce lanatum: caulibus tenuibus angulato-striatis foliosis erectis, superne parce et alternatim ramosis; ramis monocephalis nudis angulato-striatis, superne subincrassatis; foliis lanceolatis, utrinque attenuatis acuminatis, breviter petiolatis rigidulis nervosis integerrimis strictis; bracteis 1—2 linearibus inaequalibus, capitulo saepe longioribus; involucri adpresse hirtelli phyllis anguste lineari-lanceolatis acuminatis; paleis setaceis plicatulis acutis; flosculis marginalibus brevioribus tridentatis; antheris basi cauda lacera auctis; achaeniis subtetragonis, pappo albo piloso iis triplo breviori superatis. — Crescit in Syria circa Antab.

2. CHR. DICHOTOMUM Boiss. & Heldr. l. c. 5. † — Perenne, pilis basi subincrassatis papillaribus brevibus adpressis albis pubescens, subviscidum pallide virens; collo in-

crassato lanato squamoso; caule unico tereti erecto flexuoso, a basi alterne ramoso, superne dichotome et divaricatim ramoso; ramis nudis monocephalis, apice clavato-incrassatis inanibus multistriatis foliis inferioribus et turionum radicalium longe petiolatis, caeteris subsessilibus, omnibus oblongis vel oblongo-lanceolatis obtusiusculis integerrimis, floralibus 3—5 oblongis valde inaequalibus, capitula bracteantibus eaque saepius superantibus; involucri patule vel retrorsum albo-setulosi phyllis multiserialibus, inferioribus paulo brevioribus subsquarroso-patentibus lineari-subspathulatis, caeteris setaceis mucronatis; paleis setaceis mucronatis; flosculis omnibus quinquedentatis; achaeniis tereti-subcylindricis striatis subincurvis hirtulis; antheris lacero-caudatis; pappo ad pilos brevissimos patulos vix perspicuos reducto. — Crescit in saxosis Tauri Pamphylici inter Marla et Adalia alt. 1000—1500 ped.

Subtribus VI. *ECLIPTEAE* Less. — DC. Prodr. V. 488.

2446. **ECLIPTA** *Linn.*

(DC. Prodr. V. 489. VII. 287. — Wlprs. Repert. II. 602.)

1. E. PEDUNCULARIS Remy in Gay, Historia de Chile (Bot.) IV. p. 113. † — Basi radicans ascendens: caule parce adpresseque hirsuto, interdum subglabrato; foliis oppositis ellipticis obtusissimis, basi attenuatis et saepe angustissime connatis, integerrimis, utrinque praesertim subtus adpresse strigilloso-subsquamosis; pedicellis solitariis terminalibus vel e dichotomia ortis, capitulo novies, folio subtriplo longioribus, adpresse pubescentibus. — Crescit in provinciis septentrionalibus Chilensibus.

2451/1. **CLOSIA** *Remy.*

(Remy in Gay, Hist. fisica de Chile [Bot.] IV. p. 119. t. 46. fig. 2.)

Capitulum multiflorum heterogamum radiatum. Involucrum uniseriale, squamis 13—14 ovali-oblongis. Receptaculum convexiusculum glabrum epaleaceum foveolatum. Corollae radii ligulatae femineae uniseriales, ligula tridentata, disci tubulosae hermaphroditae, tubo brevi, basi inflatulo, limbo dilatato quadrifido, lobis marginato-papillosis, apice extus barbatis. Stamina quatuor. Antherae alatae ecaudatae. Stylus radii bifidus glaberrimus; stylus disci basi bulbosulus, ramis linearibus obtusis, versus apicem extus papulosis. Achaenia oblonga compressa, marginibus aculeolata. Pappus rudimentarius coroniformis minimus subnullus crenulatus.

1. CL. COTULA Remy l. c. p. 120. † t. 46. fig. 2. — Caule e basi ramoso ramisque pulverulento-puberulis; foliis inferioribus petiolatis bipinnatifidis, segmentis planis acutis, superioribus sessilibus palmato-lobatis, omnibus utraque pagina parce puberulo-viscidis; capitulis terminalibus solitariis pedunculatis. — Crescit in Chilensi provincia Copiapo.

Tribus IV. *SENECIONIDEAE* Less. — DC. Prodr. V. 497.

Subtribus I. *MELAMPODIEAE* DC. l. c. 500.

2459. **RIENCOURTIA** *Cass.*

(DC. Prodr. V. 503.)

1. R. LATIFOLIA. Gardn. in Hook. Lond. Journ. of botany VII. 286. — Foliis petiolatis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis acutis, basi obtusis acute serratis 3- vel 5-nerviis,

utrinque piloso-scabridis; capitulis plurimis in glomerulos terminales collectis bracteatis; bracteis oblongo-lanceolatis acutis, extus dense piloso-hispidis; capitulis 8—9-floris; involucri squamis 4 obovatis obtusissimis mucronatis, ad apicem ciliatis. — Crescit prope Natividade in provincia Goyaz Brasiliae. — Herba perennis. Caules plures ex eadem radice, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$-pedales, parum ramosae hispidae foliosae. Folia opposita petiolata, ovato-oblonga vel oblongo-lanceolata, acuta, basi obtusa, 3—5-nervia, nervis subtus prominulis, acute serrata, utrinque piloso-hispida, 3—$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 12—15 lin. lata, petioli 4 lin. longi hispidi. Pedunculi alati elongati striati hispidi. Glomeruli subglobosi. Capitula 2 lin. longa monoica 8—9-flora. Receptaculum parvum nudum. Flores disci 7—8, corolla tubulosa obtuse 5-dentata, dentibus pilosis; antherae inclusae, basi subsagittatae; styli complanati indivisi inclusi, basi urceolo dentato cincti; achaenia abortiva linearia complanata, dense villosa, calva; fl. radii unico foemineo; corolla cylindrica apice tridentata, dentibus pilosis; styli rami duo exserti; achaenia suborbiculata compressa villosa calva.

2. R. OBLONGIFOLIA Gardn. l. c. 287. — Foliis breviter petiolatis oblongis obtusissimis, mucronatis, basi subcuneato-attenuatis, supra medium distanter serrato-dentatis triplinerviis, utrinque adpresse pilosis; capitulis plurimis in glomerulos terminales collectis bracteatis; bracteis ovatis acuminatis, extus hispidis; capitulis 9-floris; involucri squamis 4 obovatis obtusis mucronatis, ad apicem ciliatis. — Crescit in provincia Goyaz in Brasilia. — Caules bipedales appresse pilosi, ad apicem aphylli. Folia 2—$2\frac{1}{2}$ poll. long., 6—$7\frac{1}{2}$ lin. lata, membranacea scabrida, petioli $1\frac{1}{2}$ lin. longi. Capitula 3 lin. longa.

3. R. ANGUSTIFOLIA Gardn. l. c. — Foliis vix petiolatis linearibus, utrinque acutis integris vel distanter subdentatis triplinerviis, utrinque adpresse pilosis; capitulis ad apices ramulorum in glomerulos subglobosos collectis bracteatis; bracteis lanceolatis longe acuminatis, extus hispidis; capitulis 9-floris; involucri squamis 4 obovatis obtusis mucronatis, ad apicem ciliatis. — Caules ramosi erecti sesquipedales scabridi foliosi. Folia 2—3 poll. longa, 2—3 lin. lata scabrida, venis subtus valde prominulis. Capitula 2 lin. longa. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Natividade.

4. R. TENUIFOLIA Gardn. l. c. — Foliis sessilibus angustissimis, margine revolutis integris, utrinque piloso-scabridis; capitulis plurimis in glomerulos terminales solitarios subglobosos collectis bracteatis; bracteis lanceolatis longe acuminatis, extus hispidis; capitulis 8-floris; involucri squamis oblongis obtusis mucronatis ad apicem ciliatis. — Caules ramosi bipedales scabridi foliosi. Folia anguste linearia, 1—2 poll. longa, lineam lata. Capitula 3 lin. longa. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope San Domingos.

2463. UNXIA *Linn.*

(DC. Prodr. V. 507.)

1. *U. CAMPHORATA L. — DC. l. c. no. 1. — Miq. Stirp. Surinam. select. 192, †tab. 56.

2464. BLENNOSPERMA *Less.*

(DC. Prodr. VII. 288. — Wlprs. Repert. II. 974.)

1. *BL. CHILENSE Less. — DC. l. c. no. 1. — Remy in Gay, Hist. fisic. de Chili (Bot.) IV. 299. tab. 48 fig. 2.

2476. ESPELETIA *Mut.*

(DC. Prodr. V. 516.)

1. *E. ARGENTEA H. B. Knth. — DC. l. c. no. 2. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4480.

2476/1. LINDHEIMERA *Gray & Engelm.*

(Gray & Engelm. Bost. Journ. of nat. hist. VI. 225.)

Capitulum multiflorum monoicum; flores radii 4—5 ligulati foeminei, ad axillas squamarum involucri interiorum siti, flores disci circiter 20, tubulosi steriles. Involucrum duplex, exterius e squamis 4—5 laxis linearibus foliaceis, interius totidem membranaceo-foliaceis oblongis planis disco longioribus. Receptaculum planum, paleis chartaceis ovaria sterilia amplectentibus onustum, binis exterioribus basi cujusque squamae inter. invol. adnatis, persistentibus. Ligulae ovales breviter tubulatae, involucrum vix superantes, corollae disci 4—5-dentatae. Styli floris sterilis filiformes indivisi hispidi. Achaenia radii ovalia obcompresso-plana marginato-alata, intus subcarinata, carina apice in dentem parvum reflexum producta, alis in pappum bidentatum extensis, disci abortiva. — Herba monocarpica erecta scabro-hispida: caule dichotomo; pedunculis subcymoso-paniculatis gracilibus monocephalis; capitulis nutantibus; foliis imis alternis grosse dentatis, caeteris oppositis sessilibus oblongo-ovatis, basi hinc inde dentatis, summis pedunculisque glandulis patelliformibus conspersis. Flores aurei. — Genus eximium, *Berlandierae* et *Engelmanniae* cognatum.

1. *L. TEXANA A. Gray & Engelm. l. c. 226. — In republica Texana.

2477/1. ANGELANDRA *Endl.*

(Wlprs. Repert. VI. 149.)

1. A. (ENGELMANNIA) PINNATIFIDA Endl. mss. — Wprs. Repert. II. 976 no. 1, & VI. 149. no. 1. — Radix perennis. Caulis elatus erectus angulatus hirsutus ramosus, apice corymboso-paniculatus, rami virgati alterni. Folia alterna ovato-oblonga irregulariter pinnatifida strigosa obtusa, inferiora brevipetiolata, superiora sessilia, segmenta subtriangulari-oblonga obtusa ciliata, plerumque integerrima, rarius grosse tridentata, inferiora divaricata, summa confluentia. Pedunculi elongati angulati graciles erecti strigosi flore longiores, basi bractea (folio florali?) lanceolata integra strigosa ciliata suffulta. Capitula terminalia multiflora. Involucra hemisphaerica glutinosa strigosa. Squamae numerosae triseriales coriaceo-chartaceae obovato-oblongae ciliatae in appendicem foliaceam attenuatae, exteriores patentes in appendicem lanceolatam quadruplo longiorem attenuatae, interiores appressae appendice oblonga multo majores. Flosculi disci steriles, radii ligulati fertiles, ligulae luteae multinerves obovato-oblongae, extus pubescentes, involucro 2—3-plo longiores. Achaenia obovata compressa aptera, dorso convexa carinata, latere interiori planiuscula medio nervo elevato perducta, scabro-puberula, apice squamis 2 lanceolatis marcescentibus hispidis coronata. — Crescit in terra Texana (prope Neubraunfels?)

2478. MELAMPODIUM *Linn.*

(DC. Prodr. V. 517. — Wlprs. Repert. II. 605. & 976.)

1. M. (*Zarabellia*) PANICULATUM Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 287. — Herbaceum erectum ramosum glutinosum hirsutum: ramis dichotomis; foliis sessilibus subconnatis ovato-oblongis acuminatis, basi acutis serrato-dentatis, supra piloso-scabris, subtus piloso-pubescentibus; pedunculis alaribus hirsutis, folio plerumque longioribus;

involucri squamis exterioribus oblique subrotundis abrupte acuminatis, dorso villosis, interioribus achaenia involventibus tuberculatis; achaeniis curvato-obpyramidatis, apice truncatis et nudis, dorso strictis. — Herba annua erecta bipedalis. Folia $2\frac{1}{2}$ — 3 poll. longa, 9 — 12 lin. lata triplinervia. Capitula $2\frac{1}{2}$ lin. longa. Flores radii 5, tubo brevissimo villoso, limbo profunde inaequaliter bilobo. Achaenia $1\frac{1}{2}$ lin. longa. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Villa de Arroyas.

2480. XANTHIUM *Tournef.*

(Wllrth. in Wlprs. Repert. VI. 150.)

1. X. CAVANILLESII Schouw, Ind. sem. hort. Hauniens. 1849. p. 14. — *X. orientale* Cav. Icon. t. 221. — *X. chinatum* Murr. — Involucro fructigero ovali-oblongo, superne attenuato, inter aculeos et ad basin rostrorum hispidissimo, aculeis validis sursum curvatis, rostris incurvis, apice uncinatis. — In Bonaria.

2481. FRANSERIA *Cav.*

(DC. Prodr. V. 524. — Wlprs. Repert. II. 607. VI. 153, Annal. I. 412.)

1. F. TENUIFOLIA Harv. & Gray, Plant. Fendler. 80. no. 378. — Caule erecto hispido; ramis diffusis gracilibus; foliis bipinnatisectis strigoso-hirsutis subcinereis, pinnis segmentisque 3 — 7 linearibus integris seu uni — bidentatis cum lobulis paucis secus rhachin angustam parce hispidam hinc inde interpositis, lobo terminali praelongo; racemis spiciformibus gracilibus in paniculam foliosam digestis; involucris masculis pedicellum aequantibus 7 — 8 - dentatis 6 — 12 - floris, foemineis inferne glomeratis, aculeis paucis brevissimis uncinatis armatis, intus bilocellatis bifloris. — Habitat in Nova Mexico.
2. FR. TOMENTOSA A. Gray, l. c. 80. no. 379. — Herbacea, pube sericea molli undique argenteo-incana: caule erecto (pedali) paniculato; foliis pinnato-3—5-partitis, subtus praesertim dealbatis, in petiolum brevem anguste marginatum lobulis dentiformibus hinc inde appendiculatum decurrentibus, infimis, ut videtur, bipinnatifidis, lobis superiorum et ramealium oblongis lanceolatisve dentatis seu integerrimis, nisi terminali maximo trilobo; involucris masculis in racemum densum digestis 6 - dentatis 18 — 20-floris, foemineis in axillis supremis glomeratis ovoideis viscoso-puberulis, aculeis subulatis validis, apice subuncinatis obsitis atque 2 crassioribus rostratis, intus bilocellatis bifloris. — *Ambrosia tomentosa?* Nutt. Gen. pl. II. 86. — Crescit in Nova Mexico.

$2481/_1$. HYMENOCLEA *Torr. & Gr.*

(Torr. & Gray, Plant. Fendl. 79. adn.)

Capitula monoica homogama, secus rhachin persistentem glomerato-spicata. *Masc.* Involucrum *Franseriae,* 5—6-lobum, 15—20-florum. Receptaculum parvum, paleis scariosis unguiculatis obovato-dilatatis onustum. Corolla cyathiformis 5-dentata. Antherae conniventes vix connatae, appendicula inflexa superatae. Ovarium vix ullum, stylus apice radiato-penicillatus. *Foem.* Involucrum fructiferum obovoideum seu fusiformi-clavatum coriaceum clausum uniloculare uniflorum, apice in rostrum tubuliforme superne scariosum desinens, extus squamis 9 — 12 magnis rotundatis scariosis persistentibus, aut spiraliter imbricatis aut univerticillatis insigniter alatum. Corolla subnulla. Stamina nulla. Achaenium ovoideum loculum implens. Semen et embryo ordinis. —

Frutices Novo-Mexicani et Californici, in aridis salinis vigentes, ramosissimi glabrati foliosi: ramis subspinescentibus; foliis alternis filiformibus, subtus tenuiter incanis, inferioribus pinnato-3—5-partitis, summis integerrimis.

1. H. SALSOLA Torr. & Gray l. c. — Involucro fructifero strobiliformi angulato, squamas a basi ad apicem spiraliter dispositas rotundato-reniformes basi tuberculiformi-incrassatas undique gerente. — California.

2. H. MONOGYRA Torr. & Gr. l. c. — Involucro turbinato-fusiformi exangulato inferne nudo, versus apicem squamas dilatato-obovatas basi vix crassiores in verticillum congestas gerente. — Nova Mexico.

2482. **AMBROSIA** *Tournef.*

(DC. Prodr. V. 525. — Wlprs. Repert. II. 606. & 976. VI. 154.)

1. *A. CORONOPIFOLIA Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. II. 976. no. 2. — A. Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 226. — A. *Lindheimeriana* Scheele, Linnaea XXII. 156.

2. A. GLANDULOSA Scheele, Linnaea XXII. 157. — Caulis herbaceus erectus, inferne glaber teretiusculus sulcatus, infra medium trichotomus; rami fastigiati, apice flexuosi angulati glanduloso-viscidi, pilis brevibus appressis strigosi simulque pilis elongatis patentibus hispidi ramosi, ramuli graciles alterni. Folia alterna petiolata pinnatisecta calloso-mucronata, utrinque glandulis parvis igneis egregie glandulosa, subtus strigosa canescentia, supra glabra, margine appresse ciliata, segmenta remota lineari-lanceolata integra vel inciso-dentata calloso-mucronata, folia summa ramulorum integra linearia parva. Racemi terminales numerosi spicati. *Flores steriles* parvi ebracteati pedicellati, spicam densam formantes. Involucrum turbinatum ecostatum parce strigosum sub-8-florum. Corolla turbinata 5-dentata. Receptaculum paleaceum. Stylus abortivus inclusus. *Flores fertiles* foeminei apetali in axillis foliorum solitarii. Achaenia inermia ovoidea tricostata pubescentia, apice brevi cylindrico coronata. Styli rami elongati filiformes. — Texas.

2484/1. **KEGELIA** *C. H. Schultz. (Bip.)*

(C. H. Schultz [Bip.] Linnaea XXI. 245.)

Capitulum pluri-(6—7-)florum subhomoganum, floribus nempe omnibus tubulosis flavis bisexualibus, exterioribus fertilibus, interioribus sterilibus (!) unam lineam non attingentibus, tubo subinfundibuliformi, inferne paulo attenuato glabro, apice dentibus 5 ovato-triangularibus, obtusis, superne pilis articulatis hirtis instructo. Genitalia inclusa, antherae liberae nigricantes lineares, apice paulo incrassatae subemarginatae vel retusae, basi utrinque dente integro caudatae; filamenta glabra. Styli rami lineares subulati hirti. Achaenia 3 exteriora fertilia, $^5/_4$ lin. longa crassa obovato-subtetraquetra, dilute brunnea, quasi corticata, sed revera corticem i. e. perispermii integumentum observare non potui, breviter et sparse pubescentia, ad costas aculeis brevissimis obtusis n. 10—12 muricata, inter quas costulae breviores 1—2 observantur pariter muricato-aculeatae. Inferne achaenia attenuantur, superne vero quasi sunt truncata, margine aculeis numerosis muricata, centro vero in rostrum breve, $^1/_4$ lin. longum abeunt globoso-cylindraceum, apice pilis brevibus simplicibus quasi pappum formantibus coronatum. Achaenia non penitus matura nondum sunt muricata, sed tantum

pubescentia. Achaenia reliqua sunt sterilia obverse lanceolato-linearia vel linearia, non muricata, sed tantum pubescentia et pappo eodem munita uti achaenia extima; insuper achaenium unum alterumve observatur intermedium, subfertile obovato-lanceolatum pubescens papposum. — Involucrum duplex, foliis externis n. 5 pl. oblongo-lanceolatis obtusis, 3 lin. pl. longis, $^3/_4$—1 lin. latis foliaceis, hirtis more *Siegesbeckiae* vel *Melampodii*, duplo longioribus quam folia interna, fere totidem magis scariosa, acuta, pilis simplicibus elongatis margine et apice hispida. Receptaculum parvum paleis tot onustum, quot achaenia observantur, navicularibus, achaenia et floris basin involventibus, oblongis acuminato-mucronatis, margine praecipue superne et apice pilis articulatis elongatis hispidis. — Herba dodrantalis annua erecta gracilis hispida, a basi trichotome ramosissima: caule quadrangulari, inferne 1 lin. diametro metiente. Rami et folia opposita. Folia 1—$1^1/_2$ lin. longa, 5—8 lin. lata, ovato-lanceolata obtusa crenato-serrata breviter petiolata, petiolo gracili, pl. 2 lin. longo hispido. Capitula in cujusvis folii axi orientia solitaria, pedicellis 1—3 lin. longis gracillimis insidentia, demum nutantia. Stirps habitu *Unxiam* fere referens ob antheras sejunctas, nec concretas *Iveis* adnumerandum, certe *Tetrantho* Swartz proximum, a quo vero characteris et habitu differt.

1. *K. RUDERALIS C. H. Schultz (Bip.) l. c. — *Melampodium? ruderale* Swtz. — DC. Prodr. V. 521. — Crescit in cultis pr. Paramáribo Surinamensis.

2491/1. **MOONIA** *Arn.*

(DC. Prodr. VII. 289. — Wlprs. Annal. I. 413.)

1. *M. ARNOTTIANA Wght. — Wlprs. l. c. no. 1. — Wght. Spicil. Neilgherr. II. tab. 110.

Subtribus II. *HELIANTHEAE* Less. — DC. Prodr. V. 534.

2493. **ZINNIA** *Linn.*

(DC. Prodr. V. 534. — Wlprs. Repert. II. 608.)

1. Z. INTERMEDIA Engelm. Sktch. of the bot. of Wislic. exped. 23. adn. — Caule erecto ramoso, parce adpresse piloso; foliis scabris, inferioribus ovatis, basi obtusis, superioribus subsessilibus ovato-cordatis acutis; pedunculo apice vix incrassato; involucri ovati squamis marginatis obtusis; paleis cristato-fimbriatis; radii ligulis oblanceolatis, extus scabriusculis ciliatis; achaeniis radii linearibus, disci uniaristatis. — Habitat in Nova Mexico (Cosihuiriachi.)

2. Z. PUMILA A. Gray, Plant. Fendler. 81. adnot. — Caespitosa e caudice suffruticoso depressa: caulibus 2—4-uncialibus ramosis conferte foliosis hirsutis; foliis anguste linearibus uninerviis impresso-punctatis, margine cartilagineis scabris, basi connatis, internodiis multo longioribus nunc fere imbricatis; capitulis parvis brevissime pedunculatis; involucri squamis rotundatis; ligulis ovalibus luteis; paleis receptaculi obtusissimis apice suberosis; achaeniis disci uniaristatis aut subbiaristatis, margine cum basi aristae ciliatis. — Crescit in Mexico septentrionali.

2496. **WEDELIA** *Jcq.*

(DC. Prodr. V. 538. VII. 289. — Wlprs. Repert. II. 608. VI. 157. Annal. I. 413.)

1. W. (*Cyathophora*) NATALENSIS Sonder, Linnaea XXIII. 63. † — Tota strigosa scaberrima: caule herbaceo erecto ramoso; foliis brevissime petiolatis ovatis acuminatis grosse serratis trinerviis; pedunculis monocephalis folium subaequantibus; involucri squamis exterioribus foliaceis ovatis oblongisve acutiusculis scabris, interioribus minoribus scariosis ciliolatis; achaeniis compresso-tetragonis pilosis, calyculo indurato denticulato terminatis. — Port Natal.
2. W. GOYAZENSIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 288. — Caule herbaceo erecto tereti striato hirsuto; foliis petiolatis ovatis acutis vel subacuminatis, basi in petiolum cuneato-attenuatis argute serratis triplinerviis, utrinque adpresse piloso-hispidis; pedicellis alaribus terminalibusque villosis folio brevioribus; involucri squamis oblongo-lanceolatis foliaceis disco longioribus hispidis; ligulis acute bidentatis; achaeniis lineari-oblongis compressis pilosiusculis calyculo denticulato ciliato superatis. — Herba basi suffruticosa erecta ramosa tripedalis. Folia $3^1/_2$—$4^1/_2$ poll. longa, $1^1/_2$—$2^1/_2$ poll. lata, supra viridia, subtus pallida. Involucrum 9—12 lin. longum. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Villa de Natividade.
3. W. PALLIDA Gardn. l. c. 289. — Caule herbaceo tereti striato hirsuto-hispido ramoso; ramis hirsutis; foliis sessilibus ovato-oblongis acutis, basi rotundatis serratis quinquenerviis, supra scaberrimis, subtus piloso-pubescentibus; pedicellis alaribus terminalibusque villosis, folio brevioribus; involucri squamis biseriatis, exterioribus oblongo-lanceolatis acutis foliaceis piloso-hispidis, disco brevioribus, interioribus minoribus; achaeniis turgidis obpyramidatis ruguso-tuberculatis pilosiusculis calyculo substipitato integro superatis. — Herba perennis 2—3-pedalis. Folia $2^1/_2$—3 poll. longa, 12—18 lin. lata. Involucrum $4^1/_2$ lin. longum. Ligulae oblongae tridentatae, pallide luteae. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Natividade.
4. W. (*Actinoptera*) VILLOSA Gardn. l. c. — Caule suffruticoso ramoso tereti striato-villoso; foliis petiolatis late ovatis acuminatis, basi truncatis serrato-dentatis triplinerviis, supra adpresse piloso-scabridis, subtus piloso-pubescentibus; petiolis villosissimis pedicellis ad apices ramulorum 1—3 folio brevioribus vel interdum longioribus, villosis; involucri squamis exterioribus oblongis acuminatis foliaceis, disco paulo longioribus, intimis obovatis acutis ciliatis subbrevioribus, ligulis oblongis obscure tridentatis; achaeniis disci exalatis, radii subtriangularibus, angulis lateralibus alatis; pappo coroniformi dentato, dentibus acutis ciliatis. — Suffrutex 4—6-pedalis. Folia 4—$5^1/_2$ poll. longa, $2^1/_2$—3 poll. lata. Involucrum 6 lin. longum. — Crescit inter Mexico et urbem Alagoas.
5. W. HOOKERIANA Gardn. l. c. — Caule suffruticoso tereti striato scabrido: foliis petiolatis ovatis vel ovato-oblongis acutis vel acuminatis, basi in petiolum cuneato-attenuatis, distanter subserrato-dentatis triplinerviis, supra adpresse piloso-scabridis, subtus piloso-pubescentibus; pedicellis e dichotomia et in apice ramorum 1—3 villosiusculis, folio paulo brevioribus; involucri squamis exterioribus oblongo-lanceolatis acutis foliaceis membranaceis ciliatis, disco longioribus, interioribus obtusis brevioribus ciliatis, ligulis oblongis obtuse bidentatis; achaeniis disci vix alatis, radii utrinque late alatis; pappo coroniformi ciliato. — Suffrutex subtripedalis ramosus. Folia 4 poll. longa, 15—20 lin. lata, subtus pallida. Involucrum 7 lin. longum. — Crescit in Brasiliae provincia Piauhy prope Santa Anna das Mercês.

2506/1. **BALSAMORHIZA** *Nutt.*

(Wlprs. Repert. II. 610. — *Heliopsidis* Sect. 3. DC. Prodr. V. 551.)

1. B. GLABRESCENS Bnth. Plant. Hartw. 317. no. 1785. — Foliis radicalibus longe petiolatis hastato-cordatis glabriusculis; scapo monocephalo, superne puberulo; foliis

(geminis) longe petiolatis lanceolatis bracteaeformibus; involucri squamis exterioribus interiores longe superantibus ciliato-hirtis. — Habitus *B. sagittatae.* Folium in specimine semipedale, 5 poll. latum, petiolo octopollicari. Scapus pedalis. Involucri squamae exteriores 1¼ poll. longae foliaceae, anguste lanceolatae, interiores 6 — 8 lin. longae membranaceae striatae ciliatae acuminatae, disco subaequilongae. Radius in specimine 14-florus, ligulis integris vel minute 2—3-dentatis. Achaenia glaberrima nuda. Radix edulis Balsamorhizae (et Wyethiae?) specierum potius rhizoma videtur vestigiis foliorum delapsorum cicatrisatum et ima basi radices emittens. — Crescit in Bear Valley montium Californiae Sacramento.

2. B. CAREYANA A. Gray, Pl. Fendl. 81. adn. — Cinereo-puberula subscabra: caule erecto, apice subvilloso 2—8-cephalo; foliis longe petiolatis, adultis scabris reticulato-venosis, radicalibus cordato-hastatis repandis, caulinis 3—7 parvulis lanceolatis subtrinervatis sparsis imisve oppositis; involucri squamis biseriatis lanceolatis appressis villosulis aequilongis, discum aequantibus; ligulis circiter 12 ovalibus emarginatis multinerviis, inferne puberulis, discum ter superantibus, demum papyraceis cum achaenio delapsis vel tardissime articulato-secedentibus; receptaculo convexo; achaeniis tetraquetris, apicem versus pubescentioribus prismaticis, radii modice obcompressis. — Crescit in ditione Oregon.

2508/1. **HALEA** *Torr. & Gr.*

(Wlprs. Repert. VI. 158.)

1. H. LUDOWICIANA Torr. & Gr. — Wlprs. l. c. no. 1. — A. Gray, Plant. Fendler. 83. adn. — Foliis amplis ovatis crebre et argutissime dentatis, superioribus late connatis; tubo corollae glabro; pappo e paleis ovalibus coriaceis circ. 20 latitudine achaenii paulo brevioribus. — Habitat in Mexico.

2. H. TEXANA Gray l. c. — Bost. journ. of nat. hist. VI. 227. — Gracilis: foliis oblongis vel lanceolatis sinuato-pinnatifidis; tubo corollae glanduloso; pappo e squamellis subulatis exiguis inaequalibus, majoribus vix dimidium latitudinis achaenii aequantibus. — *Tetragonotheca Texana* Gray & Engelm. Proceed. acad. Americ. I. 48. — *Tetragonosperma lyratifolium* Scheele, Linnaea XXII. 167. — Habitat in republica Texensi.

2513. **ECHINACEA** *Mnch.*

(DC. Prodr. V. 554. — Wlprs. Repert. II. 611. & 977. VI. 159.)

1. *E. INTERMEDIA Lindl. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 356. (absq. diagnosi). — Paxt. Mag. of bot. XV. 79. c. ic.

2514. **RUDBECKIA** *Linn.*

(DC. Prodr. V. 555. — Wlprs. Repert. II. 611. & 977. VI. 159.)

1. R. NUDIFLORA Bertol. Misc. bot. VII. . . . . . c. ic. ex Schlchtd. Bot. Ztng. IX. 900. — Hispida: caule decumbenti-ascendente subsimplici monocephalo; pedunculo longissimo; foliis radicalibus late rhombeis triplinerviis remote denticulatis, caulinis inferioribus oppositis; radio subnullo. — Alabama.

2. R. LANCEOLATA Bertol. l. c. c. ic. ex Schlchtd. l. c. — Hispido-scabra: caule erecto simplici monocephalo; foliis caulinis alternis lanceolatis trinerviis integerrimis; squamis calathi recurvatis, externis disco longioribus. — Proxima *R. discolori* Prsh. sed

differt foliis non spathulato-lanceolatis, squamis calathi nec ovatis nec obtusis, paleis receptaculi non acuminatis nec apice fimbriatis. — Alabama.

3. R. LANCEOLATA Bischoff, Delect. sem. hort. Heidelb. 1848. p. 4. † — Caule ramoso angulato hispido; foliis lanceolatis acutis triplinerviis hispidissimis, radicalibus utrinque attenuatis, in petiolum longum decurrentibus remote denticulatis, caulinis sessilibus inferioribus basi attenuatis subspathulatis, superioribus basi rotundatis; involucri foliolis linearibus hispidissimis radio quadruplo brevioribus; ligulis apice bifidis, dorso adpresse hirtis nec basi magis hispidis et paleis apice non pungentibus. Discus capitulorum hemisphaerico-conicus, instar specierum affinium atropurpureus. — Habitat in America boreali.

4. R. (?) PORTERI A. Gray, Plant. Fendler. 83. adn. — Caule gracili hirsuto, apice paniculato; foliis membranaceis lanceolatis integerrimis, utrinque acutis, basi attenuata subsessilibus indistincte triplinerviis parce hispidis, superioribus alternis inferne setigero-ciliatis, inferioribus oppositis; pedunculis gracilibus 1—2-bracteatis monocephalis; squamis involucri biserialis exterioribus anguste linearibus foliaceis acutissimis laxis hispido-ciliatis disco longioribus, intimis paucis multo brevioribus oblongo-ovatis membranaceis glabris, in cuspidem acuminatis, paleis receptaculi conici consimilibus; ligulis aureis 7 — 9 obovato-oblongis, involucrum duplo superantibus; corollis disci flavis profunde quinquelobis glabris; styli appendicibus filiformi-subulatis hispidis ovariis calvis compressis, marginibus parce hispidulis. — Capitula iis *R. trilobae* minora. — Crescit in America septentrionali (Georgia).

2518. **ANOMOSTEPHIUM** *DC.*

(DC. Prodr. V. 560. VII. 289.)

1. A. (*Verum*) FOLIOSUM Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 290. — Caule fruticoso erecto ramoso; ramis teretibus striatis piloso-scabris; foliis oppositis sessilibus late linearibus, utrinque acutis penninerviis subserrato-dentatis, utrinque piloso-scabris; pedicellis ad apices ramulorum solitariis; involucri squamis triseriatis, disco brevioribus, exterioribus ovato-lanceolatis acuminatis adpresse pilosis, apice foliaceis squarrosis; paleis acuminatis; ligulis oblongis obtuse bidentatis; achaeniis oblongis villosiusculis, pappo irregulari dentato piloso coronatis. — Frutex tripedalis. Folia conferta pollicaria $1^1/_2$ lin. lata. Pedicelli 3—6 lin. longi. Involucrum 4 lin. longum. Capitulum flavum, ligulis late oblongis, 4 lin. longis. — Crescit in rupibus districtus Adamantium in Brasilia.

2. A. (*Dubia*) ANGUSTIFOLIUM Gardn. l. c. — Caule subramoso erecto tereti hirto folioso; foliis oppositis sessilibus lineari-lanceolatis, utrinque attenuatis triplinerviis integris aut subdentatis, utrinque sparse villosis; pedicellis terminalibus solitariis hirsuto-villosis, folio longioribus; involucri squamis biseriatis, exterioribus lineari-oblongis obtusis vel acutiusculis foliaceis laxis integris subhirsutis, disco longioribus, intimis linearibus acuminatis membranaceis glabris; ligulis lineari-oblongis bidentatis; achaeniis oblongis compressis pilosiusculis, pappo irregulari piloso-dentato-coronatis. — Herba perennis. Radix lignosa. Caules plures, vix pedales. Folia 2 poll. longa, 3—$4^1/_2$ lin. lata. Involucrum 7 lin. longum. Capitulum flavum, ligulis pollicem longis. — Crescit ad montes in provincia Minas Geraës Brasiliae.

2520. **GYMNOPSIS** *DC.*

(DC. Prodr. V. 561. VII. 289. — Wlprs. Repert. II. 612. VI. 160.)

1. G. FRUTICOSA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 291. — Fruticosa erecta ramosa: ramis teretibus striatis adpresse piloso-hirtis, ad apicem conferte foliatis; foliis vix petiolatis oblongo-lanceolatis acutis penniveniis, margine integris revolutis

supra sparse piloso-asperis, subtus adpresse tomentosis; pedicellis terminalibus solitariis hirsutis, folio brevioribus; involucri squamis triseriatis lineari-oblongis obtusis subaequalibus laxis, exterioribus subfoliaceis hirsutis, intimis glabriusculis ciliatis coloratis; ligulis oblongis obtuse bidentatis; achaeniis junioribus linearibus villosis, pappo calyculato integro ciliato superatis. — Frutex 3-pedalis. Folia opposita, 12—15 lin. longa, $4^1/_2$ lin. lata, supra viridia, subtus pallida, venis subtus prominulis. Capitula 6 lin. longa lutea. — Crescit in montibus Serra de Pidada in provincia Minas Geraës Brasiliae.

2. G. KUNTHIANA Gardn. l. c. 292. — Caule herbaceo erecto subramoso dense piloso-pubescente; foliis petiolatis ovatis acutis, basi truncato-subcordatis trinerviis minute serrato-dentatis, supra adpresse pilosis, subtus piloso-tomentosis; pedicellis terminalibus pilosis; involucri squamis biseriatis, exterioribus oblongis obtusis foliaceis, disco longioribus, intimis membranaceis minoribus; ligulis obtuse bidentatis; achaeniis obovatis obscure tetragonis glabris, pappo vix dentato brevissimo coronatis. — Herba perennis 2—4-pedalis. Folia opposita, 3—5 poll. longa, 18—22 lin. lata, petioli 6—8 lin. longi. Capitula flava. — Crescit prope Conceiçao in Brasiliae provincia Goyaz.

3. G. MICROCEPHALA Gardn. l. c. — Caule herbaceo erecto ramoso pubescente; foliis petiolatis ovatis acutis, basi in petiolum cuneato-attenuatis triplinerviis serratis, utrinque sparse adpresse pilosis; pedicellis terminalibus 2—3-plo, folio multo brevioribus; involucri squamis lanceolatis obtusis foliaceis pilosis, disco paulo longioribus, intimis minoribus; ligulis obtuse bidentatis; achaeniis obovatis pubescentibus, demum muricatis, pappo coroniformi integro substipitato superatis. — Herba annua bipedalis. Folia opposita, $2^1/_2$ poll. longa, 12—15 lin. lata. Involucrum $3^1/_2$ lin. longum. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Villa de Natividade.

4. *G. UNISERIALIS Hook. — DC. l. c. VII. 289. no. 11. — *Aldama uniserialis* Gray, Bost. journ. of nat. hist. VI. 288.

2521. WULFFIA *Neck.*

(DC. Prodr. V. 563. — Wlprs. Repert. II. 612.)

1. *W. CAPITATA C. H. Schultz (Bip.) Linnaea XXI. 246. — *Tilesia capitata* C. F. Mey. — Miqu. Linnaea XVIII. 596. — DC. Prodr. V. 549. (cf. Wlprs. l. c. no. 1.)

2. W. SUFFRUTICOSA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 292. — Caule suffruticoso ramoso scandente; ramis angulato-striatis scabris; foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis, basi acutis, grosse et argute serratis, utrinque scabris; pedicellis ternis ad apices ramorum et ramulorum; involucri squamis exterioribus lanceolatis acuminatis hispidissimis, intimis paleiformibus; paleis oblongo-lanceolatis acuminatis, apice vix incurvis; ligulis 8—12 involucro subduplo longioribus. — Suffrutex subscandens. Folia $3^1/_2$ — $5^1/_2$ poll. longa, 15 — 20 lin. lata, subtus grosse reticulato-venosa, venis valde prominulis, petioli 5 — 7 lin. longi. Ligulae oblongae obscure dentatae flavae. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Natividade.

3. W. LONGIFOLIA Gardn. l. c. 293. — Caule scandente hexagono scabro; foliis petiolatis ovato-oblongis longe acuminatis, basi obtusis serratis, supra scabris, subtus pubescenti-tomentosis; pedicellis terminalibus ternis, pedicello medio breviore; involucri squamis exterioribus oblongo-lanceolatis acutis hispidis, interioribus paleiformibus; paleis lanceolatis, apice pungentibus vix incurvis; ligulis 8 circiter involucro duplo longioribus. — Herba basi sublignosa. Folia 6—8 poll. longa, 20—30 lin. lata, supra viridia, subtus pallida venosa, venis prominulis, petioli 8—10 lin. longi villosi. Ligulae oblongae obtusae bidentatae flavae. — Crescit in montibus Organensibus 3000 ped. alt. et ad Rio de Janeiro.

4. W. ELONGATA Miqu. Stirp. Surinamens. select. 193. † — Scabra: caulibus tetragonis, lateribus concavatis; foliis elliptico- vel oblongo-lanceolatis attenuato-acutis, basi plerumque acutis serrulatis coriaceis, utrinque scabris, nitidis, subtus pallidis, venis distinctioribus quinis vel senis curvatis ascendentibus, ante marginem unitis; capitulis ramos ramulosque terminantibus ternis, medio breviter, lateralibus longe pedunculatis; pedunculis lateralibus aliquando trifidis tricephalis. — Crescit in Surinam.

2524/1. SAUBINETIA *Remy.*

(Remy in Gay, Historia de Chile [Bot.] IV. pag. 282. tab. 49.)

Capitulum multiflorum heterogamum radiato-discoideum. Involucri biseriati squamae subimbricatae, disco subaequilongae. Receptaculum conicum, paleis latis flosculos aequantibus onustum. Corollae radii biseriales ligulatae foemineae fertiles, ligula disco subaequilonga vel breviore, disci tubulosae hermaphroditae quinquedentatae, plerumque steriles. Antherae ecaudatae. Styli florum foemineorum rami obtusi glaberrimi, florum hermaphroditorum extus puberuli, apice trinangulares. Discus epigynus crenulatus. Achaenium radii accretum plano-compressum, late marginatum obovatum, apice bicornulatum glabrum, disci brevius, unico cornu superatum. Pappus nullus.

1. S. HELIANTHOIDES Remy l. cit. pag. 284. † tab. 49. — Caule erecto cylindrato; foliis alternis oblongo-lanceolatis, longe decurrentibus acutis, irregulariter serratis, utrinque hirsuto-subvelutinis discoloribus; capitulis terminalibus paucis pedunculatis. — Crescit in Chile prope Coquimbo.

2529. COREOPSIS *Linn.*

(DC. Prodr. V. 569. VII. 289. — Wlprs. Repert. II. 613. & 979. VI. 162.)

1. *C. ROSEA Nutt. — Wlprs. Repert. II. 982. no. 26. — Torr. Flor. of New York I. 386. tab. 57.

2. *C. SENIFOLIA Michx. — Knze. Hort. Lips. sem. 1849. coll. p. 1. adn. — *Chrysostemma senifolium* Shuttlew. mss.

3. C. CALLOSA Bertol. Misc. bot. VII. . . . . . c. ic. ex Schlchtd. Bot. Ztng. IX. 900. — Caule tetragono erecto; foliis subcoriaceis obtusis integerrimis uninerviis, inferioribus oblongis lanceolatisve, superioribus linearibus; calathi squamis striatis coloratis, externis rhombeis, internis oblongis; ligulis radialibus sub-8-nis, apice grosse obtuseque tridentatis. — Alabama.

4. C. HETEROPHYLLA Bertol. l. c. c. ic. ex Schlchtd. l. c. — Caule tetragono erecto, opposite ramoso; foliis ternatis, inferiorum foliolis ovatis serratis, superiorum lanceolatis acuminatis subintegris; squamis calathi biseriatis, serie singula 8; achaeniis elliptico-oblongis glabris bialatis, apice bidentatis. — Alabama.

5. C. JASMINIFOLIA Bertol. l. c. c. ic. ex Schlchtd. l. c. 901. — Caule tetragono dichotomo; foliis imparipinnatis, foliolis ovatis lanceolatisve integris, basi dentatis, impari elongato acuminato simplici trisectove; calatho ordine duplici, singulo 8-phyllo; achaenio cuneato-oblongo compresso bialato, apice hirtulo emarginato-bidentato. — Alabama.

6. C. CUSPIDATA Bertol. l. c. c. ic. ex Schlchtd. l. c. — Caule tetragono erecto; foliis simplicibus ternatisque, foliolis ovatis lanceolatisve serratis, impari longiore petiolulato; achaeniis cuneato-oblongis compresso-tetragonis, pappo quadridentato pubescenticiliato. — Proxima *C. muticae* DC. — Alabama.

2529/2. COSMIDIUM *Nutt.*

(Wlprs. Repert. VI. 164. II. 615.) omnino delendum et cum THELESPERMATE (cf. infra p. 870. no. 2569.) consociandum, nam:

COSMIDIUM FILIFOLIUM Torr. & Gr. = THELESPERMA FILIFOLIUM A. Gr.
COSMIDIUM GRACILE Torr. & Gr. = THELESPERMA GRACILE A. Gr.
COSMIDIUM SIMPLICIFOLIUM A. Gr. = THELESPERMA SIMPLICIFOLIUM A. Gr.

2530. ACTINOMERIS *Nutt.*

(DC. Prodr. V. 575. VII. 290. — Wlprs. Repert. II. 615. & 982.)

1. A. WRIGHTII A. Gray, Plant. Fendler. 85. adn. — Caulibus gracilibus undique foliosis, apice subcorymbosis; ramis paucis superne nudiusculis monocephalis; foliis oppositis summisve alternis ovatis grosse serratis triplinerviis crassis, utrinque scaberrimis, basi cuneatis vel abrupte angustatis sessilibus, haud decurrentibus, plerisque internodiis duplo longioribus; involucri hemisphaerici squamis ovalibus obtusissimis 3—4-seriatim imbricatis, disco fructifero convexo brevioribus; receptaculo convexo; ligulis 9—12 elongatis; achaeniis oblongis late alatis, apice emarginato nudis, aristis rudimentariis dentiformibus alae adnatis. — Crescit in republica Texensi.

2532. OYEDAEA *DC.* (nec *Ogedaea.*)

(DC. Prodr. V. 576.)

1. O. ANGUSTIFOLIA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 293. — Ramis asperis villosis; foliis subsessilibus anguste lanceolatis vel lineari-lanceolatis, utrinque acutis integris triplinerviis, utrinque adpresse piloso-scabris, junioribus petiolisque sparse villosis; involucri squamis exterioribus oblongo-lanceolatis acutis foliaceis hirtis, interioribus minoribus membranaceis. — Herba basi sublignosa. Caules plures ex eadem radice, decumbentes sesquipedales ramosi. Folia opposita, $1\frac{1}{2}$—2 poll. longa, 3—6 lin. lata. Pedicelli terminales, 4—5 poll. longi villosi. Involucrum triseriale, squamis exterioribus $4\frac{1}{2}$ lin. longis. Ligulae 8 obtusissimae integrae. Achaenia radii abortiva linearia compressa, margine ciliata, pappo triaristato aristellisque subconnatis superata, disci compressa subalata cuneata pilosa, apice profunde lateque emarginata, biaristata, aristellis minimis basi concretis hinc inde interjectis. — Crescit in Brasiliae provincia Piauhy prope urbem Oeiras.

2532/1. ECHINOCEPHALUM *Gardn.*

(Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 294.)

Capitulum heterogamum: floribus radii ligulatis neutris uniseriatis, disci tubulosis quinquedentatis hermaphroditis. Involucri triseriati squamae subaequales, exteriores subfoliaceae. Receptaculum conicum paleaceum, paleis complicatis longe acuminatis pungentibus membranaceis persistentibus. Antherae nigricantes subexsertae. Styli rami hispidi appendiculati. Achaenia radii abortiva obovata compressa, pappo quinquearistato, aristis setiformibus inaequalibus scabris caducis superata, disci obovata compresso-subtetragona, pappo 12—16-aristato, aristis inaequalibus caducis coronata. — Herbae annuae Bra-

silienses *Oyedaeae* facie: ramis tetragonis adpresse piloso-scabris; foliis petiolatis, inferioribus oppositis, superioribus alternis ovatis vel lanceolatis, acuminatis, grosse serrato-dentatis, utrinque adpresse piloso-pubescentibus; capitulis pedunculatis subcorymbosis, demum subglobosis; floribus luteis.

1. E. LATIFOLIUM Gardn. l. c. — Ramis adpresse piloso-scabris; foliis longe petiolatis ovatis acuminatis, basi subcuneatis inaequaliter grosse serrato-dentatis trinerviis, utrinque adpresse piloso-pubescentibus scabridis; pedunculis terminalibus subcorymbosis; involucri squamis exterioribus lanceolatis acuminatis hispidis, interioribus paleiformibus. — Annuum, $1^1/_2$—3-pedale erectum ramosum. Folia opposita, summa alterna, 3—$4^1/_3$ poll. longa, 1—$2^1/_2$ poll. lata, petioli villosi. Involucrum 3 lin. longum. Ligulae late oblongae obtusissimae, obtuse bidentatae. — Crescit in Brasiliae prov. Ceará.
2. E. LANCEOLATUM Gardn. l. c. 295. — Ramis adpresse piloso-scabris; foliis petiolatis ovato-lanceolatis, versus apicem valde attenuatis acuminatis, basi obtusiusculis serratis tri-vel subtriplinerviis, utrinque adpresse piloso-pubescentibus scabridis; pedunculis terminalibus subcorymbosis; involucri squamis exterioribus oblongo-lanceolatis acutis hispidis, interioribus paleiformibus. — Annuum 2—3-pedale erectum ramosum. Rami superiores dichotomi. Folia opposita, summa alterna, 3—$4^1/_2$ poll. longa, 6—12 lin. lata, petioli 4—6 lin. longi villosi. Involucrum 3 lin. longum. Ligulae late oblongae obtusissimae, obtuse bidentatae. — Crescit in Brasiliae prov. Ceará prope Aracaty.
3. E. ANGUSTIFOLIUM Gardn. l. c. — Ramis subscabris; foliis petiolatis lineari-lanceolatis, utrinque attenuatis subtriplinerviis, distanter dentatis, utrinque adpresse piloso-pubescentibus scabridis; pedunculis terminalibus subcorymbosis; involucri squamis exterioribus lanceolatis acuminatis, interioribus paleiformibus. — Annuum bipedale erectum ramosum. Folia 3—6 poll. longa, 6—10 lin. lata, petioli villosi. Involucrum 3 lin. longum. — Crescit in provincia Goyaz prope Sapê.

$2532^1/_2$. **SERPAEA** *Gardn.*

(Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 296.)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii neutris ligulatis uniserialibus, disci tubulosis hermaphroditis. Involucrum hemisphaericum, squamis triseriatis subaequalibus, exterioribus foliaceis ovatis obtusis reticulatis serrato-dentatis, intimis oblongis obtusis membranaceis. Receptaculum conicum paleaceum, paleis lineari-oblongis obtusis achaenia amplectentibus. Styli rami exserti subulati hispidi. Achaenia radii triquetra vix subulata, angulis in aristam persistentem productis, dentibus setiformibus paucis interjectis, disci cómpressa biaristata, vix alata. — Herbae perennes Brasilienses habitu *Helianthi:* ramis teretibus; foliis oppositis, petiolatis oblongis vel ovatis, serrato-dentatis triplinerviis scabris; capitulis longe pedicellatis terminalibus, solitariis vel ternis; floribus luteis.

1. S. OVATA Gardn. l. c. — Caule ramoso; ramis pubescenti-tomentosis; foliis petiolatis late ovatis, utrinque obtusis serratis triplinerviis, supra scabridis, subtus pubescenti-tomentosis; pedicellis terminalibus ternis; involucri squamis exterioribus in appendicem foliaceam subrotundam reticulatam tomentosam productis, intimis ovato-oblongis obtusis glabris. — Herba perennis erecta ramosa bipedalis. Folia opposita 2—3 poll. longa, 15—21 lin. lata. Pedicelli tomentosi, 3 poll. longi. Capitulum subglobosum. Involucrum 4 lin. longum. — Crescit in Brasiliae prov. Goyaz prope Arrayas.
2. S. OBLONGA Gardn. l. c. 395. — Caule simplici piloso; foliis petiolatis oblongis, utrinque acutiusculis serrato-dentatis triplinerviis, subtus grosse reticulato-venosis,

venis prominulis, utrinque piloso-scabridis; pedicellis terminalibus solitariis elongatis versus apicem hirsutis; involucri squamis exterioribus in appendicem foliaceam obovatam obtusam glanduloso-dentatam hirsutam productis, intimis lineari-oblongis obtusis glabris. — Herba perennis. Caules plures ex eadem radice, sesquipedales. Folia opposita, $3\frac{1}{2}$—4 poll. longa, 12—15 lin. lata. Pedicelli 6 lin. longi Capitulum hemisphaericum. Involucrum 5 lin. longum. — Habitat in Brasilia.

2533. SIMSIA *Pers.*

(DC. Prodr. V. 577.)

1. *S. CALVA A. Gray, Bost. journ. of nat. hist. VI. 228. — *Barattia calva* Gray & Engelm. Proceed. Americ. acad. I. 40. — Librum citatum non vidi.
2. S. CANESCENS A. Gray, Plant. Fendler. 85. adn. — Caule basi foliato simplici, superne longe nudo 1—3-cephalo; foliis incano-hirsutissimis alternis vel imis subrosulatis obovatis rhombeisve, saepius integerrimis, basi trinervatis subsessilibus, summis ad bracteas parvas reductis; involucri triseriati squamis villosissimis; ligulis maximis cuneato-obovatis, apice subtrilobis, tubo piloso gracili discum aequante stipitatis; achaeniis oblongo-cuneiformibus pilis argenteis praesertim ad margines longissimis villosissimis, aristis lineari-subulatis corollam subaequantibus. — In republica Texensi.
3. S. SUBARISTATA A. Gray l. c. 84. adn. — Humilis strigoso-hispida: caulibus ramisve ascendentibus apice nudo pedunculiformi monocephalis; foliis hispido-incanis triangulari-ovatis serratis, superioribus hastato-trilobatis, summis alternis, petiolo immarginato basi auriculato; involucri cano-villosi squamis aequilongis; ligulis 8—10 brevibus; achaeniis glabris, marginibus superne ciliolatis, apice emarginata aristellis 1 vel 2 minimis donatis vel abortu vix bidentatis. — Crescit in Mexico ad Monterey.

2534. VIGUIERA *H. B. Knth.*

(DC. Prodr. V. 579. — Wlprs. Repert. II. 615. 982. VI. 164. — Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 396. — *Leighia* Cass. — DC. l. c. 380. — Wlprs. l. c. II. 615. VI. 165. — *Harpalium* Cass. — DC. l. c. 583. — Wlprs. l. c. II. 616.)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii neutris ligulatis, floribus disci tubulosis hermaphroditis. Involucri squamae bi- aut pluriseriatae, aequales aut inaequales laxe aut stricte imbricatae, exteriores apice saepe in appendicem foliaceam productae. Receptaculum aut convexum, paleis magis minusve amplectentibus persistentibus obtusis aut acuminatis. Corollae disci tubus brevis, faux amplior cylindracea, dentes quinque. Styli rami appendiculati. Achaenia radii abortiva linearia pappo, 2—3-aristato aristellisque aut coroniformi dentato superata aut calva, disci obovato-oblonga compressa, pappo 2—3-aristato et plurisquamellato, squamellis acutis saepe basi connatis. — Herbae aut suffrutices Americanae, habitu *Helianthi:* foliis alternis vel oppositis, integris vel serrato-dentatis triplinerviis vel rariter penninerviis; capitulis pedicellatis solitariis aut subcorymbosis, flavis.

Sect. I. *EUVIGUIERA* Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot VII. 397.

Involucrum biseriale, squamis subaequalibus, exterioribus apice in appendicem foliaceam productis. Achaenia radii et disci pappo 2—3-aristato aristellisque superata.

1. V. HIRSUTA Gardn. l. c. 397. — Caule simplici vel subramoso erecto tereti hirsuto folioso; foliis oppositis subsessilibus oblongo-lanceolatis, utrinque acutis triplinerviis,

margine glanduloso-denticulatis, utrinque sparse hirsuto-villosis; pedicellis terminalibus solitariis, dense hirsuto-villosis: folium subaequantibus; involucri squamis biseriatis, exterioribus oblongo-lanceolatis acutis foliaceis laxis integris hirsutis, disco longioribus, intimis lineari-oblongis obtusis membranaceis, margine ad apicem ciliolatis; ligulis lineari-oblongis bidentatis; achaeniis oblongis compressis villosis; pappo aristis 2—3 et squamellis acutis irregularibus plurimis constante. — Radix lignosa. Caules plures subpedales. Folia opposita 2—2½ poll. longa, 6—9 lin. lata. Involucrum 10 lin. longum. Capitulum flavum, ligulis pollicem longis. — Crescit in provincia Ceara in montibus „Serra de Araripe" in Brasilia.

2. V. ELEGANS Gardn. l. c. 398. — Caule simplici erecto tereti striato hirto folioso; foliis oppositis subsessilibus lanceolatis, utrinque attenuatis triplinerviis, margine glanduloso-denticulatis, utrinque piloso-hirsutis; pedicellis terminalibus hirsutis folio brevioribus solitariis; involucri squamis biseriatis, exterioribus oblongis acutis foliaceis laxis, margine subdenticulatis, extus hirsutis, disco longioribus, intimis linearibus acuminatis membranaceis puberulis; ligulis oblongis acute bidentatis; achaeniis oblongis compressis villosis; pappo aristis 3 circiter et squamellis acutis pilosis subirregularibus plurimis constante. — Radix usque ad collum lignosa. Caules plures ex eadem radice vix pedales. Folia opposita, 2—3 poll. longa, 6—8 lin. lata. Involucrum 8 lin. longum. Capitulum flavum, ligulis pollicem longis. — Crescit in provincia Goyaz prope Villa de Arrayas in Brasilia.

3. V. GLABRA Gardn. l. c. 399. — Caule simplici erecto striato tereti glabriusculo; foliis oppositis sessilibus lineari-lanceolatis, utrinque attenuatis triplinerviis integerrimis, utrinque glabriusculis; pedicellis terminalibus solitariis, folio sublongioribus; involucri squamis biseriatis, exterioribus lineari-lanceolatis acutis foliaceis glabriusculis, disco longioribus, intimis linearibus acuminatis; ligulis oblongis obtusis obscure bidentatis; achaeniis lineari-oblongis pilosis subcalvis triaristatis et parce squamellatis. — Radix lignosa. Caules plures semipedales. Folia opposita, 2½ poll. longa, 3 lin. lata. Involucrum 6—7 lin. longum. Capitulum flavum, ligulis 10 lin. longis. — Crescit in Brasiliae provinciae Goyaz prope Nossa Senhora d'Abadia.

4. V. HUMBOLDTIANA Gardn. l. c. 398. — Caule subramoso erecto tereti striato pubescente; foliis oppositis sessilibus oblongis, utrinque acutis vel obtusiusculis triplinerviis serratis, utrinque puberulis; pedicellis terminalibus solitariis, folio multo longioribus; involucri squamis biseriatis, exterioribus lanceolatis obtusis foliaceis puberulis, disco longioribus, intimis oblongo-lanceolatis acuminatis; ligulis oblongis obtusis tridentatis, achaeniis oblongis compressis glabris 2—3-aristatis; aristis scabridis, squamellis intermediis paucis acutis. — Radix lignosa. Caules plures subpedales. Folia opposita, 1½—2 poll. longa, 6—8 lin. lata. Involucrum 6—8 lin. longum. Capitulum flavum, ligulis pollicem longis. — Crescit in locis aridis prope Nossa Senhora d'Abadia in provincia Goyaz Brasiliae.

5. V. BONPLANDIANA Gardn. l. c. 399. — Caule erecto ramoso tereti striato villosiusculo; foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis acutis, basi in petiolum cuneato-attenuatis triplinerviis serrato-dentatis, utrinque adpresse pilosis, petiolis villosis; pedunculis terminalibus solitariis, folio multo longioribus; involucri squamis biseriatis, exterioribus lineari-oblongis acutis foliaceis pilosis ciliatis, intimis lineari-lanceolatis acuminatis membranaceis glabris; ligulis late oblongis obscure bidentatis; achaeniis oblongo-cuneatis compressis villosis bi—triaristatis, squamellis intermediis plurimis basi connatis. — Crescit in locis planis Brasiliae, provinciae Piauhy, inter Boa Esperança et Santa Enna das Merces.

6. V. KUNTHIANA Gardn. l. c. — Caule simplice erecto tereti striato glabriusculo; foliis oppositis sessilibus linearibus trinerviis integris adpresse pilosis; pedunculis terminalibus solitariis elongatis piloso-puberulis; involucri squamis biseriatis, exterioribus oblongis acutis subfoliaceis scabris, disco vix longioribus, intimis lanceolatis acutis,

ligulis lineari-oblongis, profunde bifidis; achaeniis obovato-oblongis compressiusculis glabris 2—3-aristatis, squamellis intermediis paucis acuminatis. — Herba perennis. Caules plures, 2—2½-pedales. Folia opposita, 2—3 poll. longa, 1—1½ lin. lata. Involucrum 4 lin. longum. Capitulum flavum, ligulis 10 lin. longis. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope missionem Duro.

7. V. TENUIFOLIA Gardn. l. c. 400. — Caule simplici erecto tereti striato adpresse piloso-pubescente; foliis alternis vel inferioribus suboppositis, longe linearibus acuminatis trinerviis, distanter minute dentatis, utrinque adpresse pilosis; pedunculis terminalibus solitariis, folio longioribus; involucri squamis biseriatis, utrinque lineari-lanceolatis acuminatis foliaceis hispidis, disco longioribus; achaeniis junioribus lineari-oblongis pilosiusculis bi—triaristatis, squamellis intermediis lanceolatis laceratis, basi connatis. — Herba perennis. Caules plures, sesquipedales. Folia 4—5½ lin. longa, 1½—2 lin. lata. Involucrum 6 lin. longum, ligulae ignotae. — Crescit in montibus Serra de Curral del Rey in provincia Minas Geraës Brasiliae.

8. *V. BREVIPES DC. Prodr. V. 578. — A. Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 228. — *V. Texana* Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. II. 928. no. 1. (var.) — *Helianthella latifolia* Scheele, Linnaea XXII. 160.

Sect. II. *LEIGHIA* Cass. — (DC. Prodr. V. 580. — Wlprs. Repert. II. 615. VI. 165.)

Involucrum bi—triseriale, squamis imbricatis in appendicem foliaceam patulo-squarrosam productis. Achaenia radii et disci pappo bi—triaristato aristellisque superata.

9. V. ATTENUATA Gardn. l. c. 400. — Caule suffruticoso erecto ramoso tereti striato piloso-pubescente; foliis oppositis longe lanceolatis acuminatis triplinerviis, distanter minute serrulato-dentatis, supra adpresse piloso-scabris, subtus puberulis, secus nervos pilis adpressis scabris; pedicellis ad apices ramorum 1—2 hirsutis, folio brevioribus; involucri squamis triseriatis, exterioribus lanceolatis acuminatis foliaceis subpatulis hispidis, disco brevioribus, intimis membranaceis; paleis longe acuminatis; ligulis oblongis, acute bidentatis, involucro vix duplo longioribus; achaeniis villosis 2—3-aristatis et plurisquamellatis. — Suffrutex ramosus, 4—5-pedalis. Folia 4—7″ longa, 9—18 lin. lata, petioli 2½ lin. longi. Involucrum 4½ lin. longum. Capitulum flavum, ligulis 6 lin. longis. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Villa de Arrayas.

10. V. ASPERRIMA Gardn. l. c. 401. — Caule suffruticoso erecto ramoso tereti striato hirsuto; foliis oppositis sessilibus lanceolatis acutis triplinerviis distanter serrato-dentatis, supra adpresse piloso-scabris, subtus piloso-pubescentibus; pedicellis 1—2 ad apices ramulorum hirsutis, folio longioribus; involucri squamis triseriatis, exterioribus ovato-oblongis obtusis foliaceis hispidis, apice squarrosis, disco brevioribus; paleis oblongis acuminatis; ligulis oblongis, obtuse bidentatis; achaeniis pilosis bi—triaristatis et plurisquamellatis. — Suffrutex tripedalis. Folia 3—3½ poll. longa, 8—10½ lin. lata. Involucrum 3½ lin. longum. Capitulum flavum, ligulis 5 lin. longis. — Crescit in provincia Goyaz Brasiliae.

11. V. FLORIBUNDA Gardn. l. c. — Caule suffruticoso erecto ramoso tereti striato piloso-scabrido; foliis oppositis sessilibus lineari-lanceolatis acutis, basi attenuatis penniveniis serrato-denticulatis, utrinque adpresse piloso-scabris; pedicellis ad apicem ramorum 1—3 subcorymbosis; involucri squamis triseriatis, disco brevioribus, exterioribus oblongis acutis scabridis, apice foliaceis subpatulis; paleis oblongis apice 2—3-dentatis; achaeniis oblongis compressis villosis biaristatis et plurisquamellatis, aristis parvis. — Suffrutex 4-pedalis. Folia 4—5 poll. longa, 5—6 lin. lata. Involucrum 4½ lin. longum. Capitulum flavum, ligulis 7½ lin. longis. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Villa de Arrayas.

12. V. RAMOSISSIMA Gardn. l. c. 402. — Caule suffruticoso erecto ramoso tereti striato piloso-scabro; foliis oppositis petiolatis lanceolatis, utrinque attenuatis penniveniis vel subtriplinerviis serratis, utrinque adpresse piloso-scabris; pedicellis ad apices ramulorum subpaniculato-corymbosis; involucri squamis triseriatis, disco brevioribus, exterioribus abrupte et breviter acuminatis scabridis ciliatis, apice foliaceis subsquamosis; paleis oblongis membranaceis acuminatis; ligulis oblongis obscure bidentatis; achaeniis villosis biaristatis et squamellatis. — Suffrutex 3—4-pedalis. Folia 2½—4 poll. longa, 6—8 lin. lata, petioli 2 lin. longi longi villosi. Involucrum 4½ lin. longum. Capitulum flavum. — Crescit in Brasiliae provincia Piauhy ad flumen Gurgea.

13. V. GRACILIS Gardn. l. c. — Caule suffruticoso erecto ramosissimo tereti striato, adpresse piloso-scabrido; foliis opposite sessilibus, late linearibus, utrinque attenuatis triplinerviis vix denticulatis, utrinque piloso-scabris; pedicellis ad apices ramulorum 1—3 subcorymbosis; involucri squamis triseriatis, disco parum brevioribus, exterioribus oblongo-lanceolatis acutis scabris ciliatis, apice foliaceis patulis; paleis longe acuminatis; ligulis oblongis bidentatis; achaeniis villosis 2—3-aristatis et plurisquamellatis. — Suffrutex 2—3-pedalis. Folia 2—4 poll. longa, 2—3 lin. lata. Involucrum 4 lin. longum. Capitulum flavum. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope San Domingos.

Sect. III. *HARPALIZIA* Gardn. l. c. 402.

Involucrum 3—4-seriale, squamis imbricatis ovatis vel oblongis acutis vel obtusis inappendiculatis. Achaenia radii pappo coroniformi dentato superata, disci pappum 2—3-aristatum et squamellatum gerentia.

14. V. OBLONGIFOLIA Gardn. l. c. 402. — Caule erecto simplici aut ad apicem ramoso tereti striato hirto; foliis oppositis brevissime petiolatis oblongis acutiusculis triplinerviis integris, utrinque piloso-scabris; pedicellis terminalibus solitariis valde elongatis; involucri campanulati squamis oblongo-lanceolatis scabris ciliolatis imbricatis; paleis linearibus acuminatis; achaeniis glabris, radii pappo coroniformi dentato superatis, disci triaristatis, squamellis intermediis paucis minimis. — Herba perennis. Radix lignosa. Caules plures subbipedales. Folia summa alterna, 2—2½ poll. longa, 8—10 lin. lata. Involucrum 5 lin. longum. Capitulum flavum, ligulis oblongis acutis integris 9 lin. longis. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz, Mission of Duro.

15. V. NERVOSA Gardn. l. c. 403. — Caule erecto simplici vel versus apicem ramoso tereti striato hirto; foliis oppositis subsessilibus elongato-lanceolato-linearibus, utrinque attenuatis triplinerviis integris, utrinque piloso-scabris; pedicellis terminalibus solitariis vel ternis valde elongatis; involucri campanulati squamis oblongo-lanceolatis acuminatis scabris ciliolatis; paleis linearibus acuminatis; achaeniis glabris, pappo coroniformi subdentato superatis, disci biaristatis, aristis elongatis, squamellis intermediis paucis laceratis. — Herba perennis. Radix lignosa, caules plures ex eadem radice sesquipedales et ultra. Folia semper opposita, 3—5 poll. longa, 4½—6 lin. lata, rigida scaberrima. Pedicelli 6—12 poll. longi. Involucrum 6 lin. longum. Capitulum flavum, ligulis lineari-oblongis obscure bidentatis, 9 lin. longis. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz.

16. V. ROBUSTA Gardn. l. c. — Caule erecto ad apicem ramoso tereti striato villosiusculo; foliis alternis sessilibus oblongis acutiusculis triplinerviis, margine revolutis, serrato-dentatis, supra scabris nitidis, subtus piloso-pubescentibus; capitulis ad apices ramulorum 1—2 breviter pedicellatis; involucri hemisphaerici squamis ovalibus obtusis pilosis ciliatis imbricatis; receptaculo convexo; paleis obtusissimis; achaeniis radii linearibus triangularibus pilosis, pappo coroniformi dentato superatis, disci oblongis pilosis biaristatis, squamellis intermediis laceratis subaequalibus. — Herba perennis. Caules plures ex eadem radice, 2—3-pedales. Folia 1½—3 poll. longa, 8—10 lin.

lata, subtus pallida reticulata, venis prominulis. Involucrum 4 lin. longum. Capitulum flavum, ligulis obscure tridentatis, 6 lin. longis. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope San Domingos.

Sect. IV. *HARPALIUM* Cass. — (DC. Prodr. V. 583. — Wlprs. Repert. II. 616.)

Involucrum 3—4-seriale, squamis laxe imbricatis subaequalibus lineari-lanceolatis. Achaenia radii calva, disci pappo 2—3-aristato et squamellato superata.

17. V. GRANDIFLORA Gardn. l. c. 404. — Caule erecto simplici striato hispido; foliis alternis sessilibus oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis, apice acutis aut subacuminatis, ultra medium serrato-dentatis tripli- vel subquintuplinerviis, supra sparse adpresseque pilosiusculis, subtus piloso-pubescentibus; pedicellis 1—3 terminalibus; involucri squamis triseriatis lineari-lanceolatis acuminatis, extus pilosiusculis ciliatis; paleis membranaceis lanceolatis acuminatis; achaeniis glabriusculis, radii linearibus abortivis calvis, disci oblongis compressis acute 4-angulatis biaristatis, squamellis intermediis denticulatis. — *Leighia grandiflora* Gardn. — Wlprs. Repert. VI. 165. no. 1. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz.

18. V. BRACTEATA Gardn. l. c. 404. — Caule erecto apicem versus ramoso tereti striato glabriusculo; foliis alternis sessilibus elongato-linearibus, utrinque attenuatis triplinerviis, margine distanter subdenticulatis, utrinque piloso-pubescentibus; capitulis ad apices ramorum subsessilibus bracteatis; involucri hemisphaerici squamis pluriseriatis laxe imbricatis puberulis, disco brevioribus, exterioribus lanceolato-linearibus acuminatis, intimis lineari-oblongis acutis; receptaculo conico; paleis oblongis obtusiusculis; achaeniis radii linearibus glabris abortivis calvis, disci oblongis compressis pilosis biaristatis, squamellis intermediis plurimis acutis. — Herba perennis 2—3-pedalis. Folia 3—4½ poll. longa, 2 lin. lata. Involucrum 7 lin. longum. Capitulum flavum, ligulis lineari-oblongis obscure 2—3-dentatis, 10 lin. longis. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz.

† **Species dubia addenda.**

19. V. GLANDULOSA Bertol. Misc. bot. VIII. ... c. ic. ex Schlchtd. Bot. Ztng. IX. 901. — Glabra: caule erecto simplici; foliis alternis, radicalibus lanceolatis, caulinis lineari-subspathulatis, omnibus integerrimis obtusis; squamis calathi imbricatis disco brevioribus, externis squarrosis. — Alabama.

2537. **TITHONIA** *Dsf.*

(DC. Prodr. V. 584. — Wlprs. Repert. II. 616.)

1. T. DECURRENS A. Gray, Plant. Fendler. 85. adnot. — Pube molli subdecidua undique cano-villosa: caule robusto ad apicem usque foliosissimo; foliis ovato-lanceolatis acutis subintegerrimis penninerviis basi decurrentibus, supra demum glabratis scabris; pedunculo cylindrico capitulo subgloboso breviore; involucri biseriati squamis ovato-oblongis appressis, apice brevi foliaceo patentibus discum vix aequantibus; paleis receptaculi convexi rigidis, apice truncato bimucronatis; achaeniis disci sericeis biaristatis, aristis subulatis squamellisque crassis persistentibus. — Crescit in civitate Chihuahua Americae borealis.

2538. **HELIANTHUS** *Linn.*

(DC. Prodr. V. 585. VII. 290. — Wlprs. Repert. II. 607. VI. 165, Annal. I. 414.)

1. H. LACINIATUS Gray, Plant. Fendler. 84. adn. — Caule erecto bipedali subglabro; ramis apice pubescentibus foliosis 1—3-cephalis; foliis plerisque alternis scabrido-pubescentibus ovato-lanceolatis vel oblongis triplinerviis laciniato-incisis dentatisve, superioribus basi lata sessilibus, inferioribus in petiolum marginatum attenuatis; involucri squamis ovato-lanceolatis acutis inappendiculatis dense ciliatis discum fuscum subaequantibus; ligulis circ. 20 brevibus; paleis receptaculi apice deltoideo pubescentibus; achaeniis glabris biaristatis. — Habitat ad fluv. St. Lorentii.
2. H. PRAECOX Engelm. Bost. Journ. V. pag. 221. — Annuus vel biennis: caule hispido ramoso; foliis alternis longe petiolatis (subcinereis) leviter serratis deltoideo-ovatis in petiolum abrupte attenuatis, infimis tantum cordatis; pedunculis elongatis monocephalis; involucri foliolis lanceolatis subulato-acuminatis, discum vix superantibus; corolla fl. disci atro-purpurea gracili; achaenio piloso; paleis pappi lanceolatis puberulis. — Habitat in Texas.
3. *H. CUCUMERIFOLIUS Torr. & Gr. — Wlprs Repert. II. 983. no. 4. — A. Gray, Boston journ. of natur. hist. VI. 228. — *Helianthus Lindheimerianus* Scheele, Linnaea XXII. 159? *).
4. H. GRACILIS Bertol. Miscell. bot. VII. ..... c. ic. ex Schlchtd. Bot. Ztng. IX. 900. — Caule erecto simplici monocephalo sparse piloso; foliis radicalibus oblongis rosulatis, caulinis lanceolatis oppositis, omnibus subtriplinerviis integris ciliatis, supra hispidis scaberrimis; calatho discum subaequante, squamis linearibus; ligulis radialibus duodenis; achaeniis glabris biaristatis. — *H. atrorubenti* proximus. — Alabama.

2538½. **HELIOMERIS** *Nutt.*

(Nutt. Journ. acad. Philad. [New Ser.] I. 171. — Liber a me non visus.)

Ab Heliantho differt generice achaeniis omnino calvis.

1. *H. MULTIFLORA Nutt. l. c. — In Nova Mexico.
2. H. TENUIFOLIA A. Gray, Plant. Fendler. 84. adnot. — Caule gracili 2—3-pedali frutescente ramosissimo diffuso foliosissimo; ramulis ascendentibus, apice nudo pedunculiformi monocephalis; foliis alternis vel suboppositis, supra glabratis, subtus incanis tripartitis vel 1—2-pedato-partitis, segmentis lobisque anguste linearibus, margine revolutis, summis saepe integerrimis; involucri hemisphaerici squamis numerosis imbricatis, e basi lanceolata lineari-appendiculatis canescentibus ligulis circ. dimidio brevioribus; corollis disci flavis paleas naviculares obtusas superantibus; receptaculo subconico; achaeniis cuneato-oblongis compresso-quadrangulatis glaberrimis calvis. — Crescit in Mexico septentrionali.

---

*) HELIANTHUS LINDHEIMERIANUS Scheele, Linnaea XXII. 159. + — Perennis. Caulis quadripedalis erectus purpureus teretiusculus striatus glaber, apice ramosus; rami alterni subangulati uniflori! Folia alterna longe petiolata triangularia triplinervia acuminata argute et inaequaliter dentato-serrata, apice integerrima, utrinque scaberrima. Petioli purpurei unilateraliter hirsuti folium subaequantes. Capitula terminalia solitaria parva longe pedunculata. Involucri squamae imbricatae 3—4-seriales appressae lanceolatae subulato-acuminatae scabrae, apice squarrosae discum superantes. Receptaculum convexum. Ligulae sub-13 luteae oblongae multinerves glabrae, disco duplo longiores. Discus atropurpureus. Dentes corollae discoideae ovato-triangulares. Pappus constans duabus paleis achaenium includentibus, apice dentatis aristatis, arista scaberrima paleam dimidiam subaequans. Achaenia tetragono-compressa sericea corolla et paleis breviora. — Crescit in Texade prope Neubraunfels.

2541. **BIDENS** *Linn.*

(DC. Prodr. V. 593. VII. 290. — Wlprs. Repert. II. 618. & 986. VI. 167.)

1. B. (*Platycarpaea*) WARSZEWICZIANA Rgl. Flora (B. Z.) XXXII. 183. — Erecta glabra: caule angulato subtetragono; foliis simplicibus vel pinnatis vel bipinnatis, lobis lanceolatis vel elongato-lanceolatis dentato-serratis; basi et apice integerrimis; capitulis corymbosis; involucri squamis exterioribus linearibus ciliatis viridibus, deinde patulis, interioribus ovali-lanceolatis fuscis adpressis; ligulis albidis, involucro triplo longioribus; achaeniis compresso-tetragonis, ad angulos ciliatis, 2—4-aristatis. — Planta perennis, stolonibus reptantibus. Variat:

α. *simplicifolia:* foliis omnibus simplicibus penninerviis elongato-lanceolatis, in petiolum attenuatis.

β. *pinnata:* foliis imparipinnatis, inferioribus 2—3-jugis, superioribus unijugis, foliolis lanceolatis.

γ. *bipinnata:* foliis pinnatis, pinna terminali integra, pinnis lateralibus 2—4-jugis pinnatifidis vel incisis vel integris, lobis lanceolatis vel lanceolato-linearibus dentato-serratis. — Crescit Guatemala.

2. B. (*Psiloçarpaea*) TENUISETA A. Gray, Plant. Fendl. 86. no. 401. † — Annua glabriuscula: caule ramoso tereti ascendente; ramis striato-angulatis, apice nudo 1—3-cephalis; foliis (oppositis alternisve) bipinnatipartitis vel biternatisectis, segmentis linearibus integerrimis seu 2—3-lobatis, rhachi paulo latioribus; squamis involucri hirsuti linearibus; ligulis 5—8-inconspicuis, discum vix aequantibus; achaeniis attenuato-linearibus glabris subtetragonis striatis biaristatis. — Crescit in Nova Mexico.

3. B. VENOSA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 405. — Glaberrima; caule tereti striato; foliis oppositis sessilibus oblongis aut superioribus cuneato-lanceolatis tripli- vel subquintuplinerviis grosse serratis; capitulis terminalibus subcorymbosis breviter pedicellatis discoideis; involucri squamis exterioribus parvis lineari-lanceolatis acuminatis patulis, interioribus lineari-oblongis acutis adpressis, disco brevioribus; achaeniis glabris linearibus compressis quadrangulatis striatis biaristatis, ad apicem tantum glochidiatis. — Herba perennis. Caules erecti, ad apicem ramosi. Folia $2^1/_2$—3 poll. longa, 9—12 lin. lata, parallele venosa, venis utrinque prominulis. Involucrum 6 lin. longum. Achaenia 6 lin. longa. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz inter Arrayas et San Domingos.

4. B. PATULA Gardn. l. c. — Caule fruticoso scandente tereti striato; ramulis teretibus glabris; foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis, in pepetiolum cuneato-attenuatis serrato-dentatis, acumine integris, supra glabris, subtus piloso-pubescentibus penniveniis; capitulis pedicellatis ad apices ramulorum corymbosis in paniculam magnam dispositis radiatis (?); involucri squamis subaequalibus linearibus acuminatis patulis; achaeniis linearibus compressis striatis, ad angulos laterales dense piloso-ciliatis biaristatis, aristis demum divaricatis glochidiatis. — Frutex scandens. Folia 4—5 poll. longa, 18—22 lin. lata, petioli pollicem longi. Involucrum 6 lin. longum. Achaenia 6 lin. longa. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope San Bernardo.

† **Icon addenda.**

B. BECKII Torr. — DC. Prodr. V. 595. no. 8. — Torr. Fl. of New York I. 388. † tab. 58.

2547. **LIPOCHAETA** *DC.*

(DC. Prodr. V. 610. VII. 291. — Wlprs. Repert. II. 619. & 987.)

1. L. GOYAZENSIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 406. — Caule fruticuloso tereti scabro; foliis longe petiolatis late ovatis acutis, basi subcordatis in petiolum subcuneato-attenuatis vel ovato-lanceolatis, utrinqne attenuatis triplinerviis serrato-dentatis, supra scabriusculis, subtus pubescenti-tomentosis; pedicellis terminalibus hispidis ternis, capitulo demum quadruplo longioribus; involucri squamis biseriatis, exterioribus oblongis obtusis foliaceis scabris, disco subaequalibus, intimis lanceolatis acutis membranaceis; ligulis 10 oblongis; paleis oblongo-lanceolatis acuminatis; achaeniis radii triquetris subalatis triaristatis et paucisquamellatis, squamellis apice inciso-pilosis. — Suffrutex ramosus. Folia opposita, 4 — 6 poll. longa, 2 — $2^1/_2$ poll. lata, petioli 12 — 15 lin. longi. Pedicelli 9 — 12 lin. longi. Capitulum flavum, floribus radii foemineis. — Crescit prope Villa de Arrayas et San Domingos in Brasiliae provincia Goyaz.

2550. **VERBESINA** *Less.*

(DC. Prodr. V. 612. VII. 291. — Wlprs. Repert. II. 612. & 987. VI. 170, Annal. I. 415.)

1. *V. VERIS A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 407. — *Prestinaria bidentoides* C. H. Schultz (Bip.) mss. in Wlprs. Repert. VI. 103. no. 1. — *Coreopsis Prestinaria* C. H. Schultz. (Bip.) l. c. —

2. V. SERICEA Knth. & Bouch. Index sem. in hort. bot. Berolin. an. 1848. collector. p. 14. no. 20.*) — Caulibus suffruticosis alatis, mollissime sericeo-pubescentibus corymboso-ramosis pleiocephalis; foliis sparsis sessilibus decurrentibus oblongo-lanceolatis acute mucronatis, remote et obsolete denticulatis, supra pubescentibus viridibus, subtus cano-sericeis, utrinque mollissimis; capitulis longe pedunculatis hemisphaerico-subconiceis; involucro 9 — 10-phyllo sericeo-pubescente; foliolis obovato-spathulatis, apice interdum tridenticulatis, capitulo brevioribus; floribus centri circiter 60; fructibus centri late bialatis, utrinque strigoso-pilosis bisetis, radii compresso-quadrangularibus apteris unisetis. — *Vernonia exaltata* Hort. — *V. Karwinskiana* Hort. — Habitat in Mexico.

3. V. LANCIFOLIA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 406. — Caule suffruticoso ramoso; ramis teretibus striatis pubescentibus; foliis alternis decurrentibus lanceolatis acuminatis, basi longe cuneato-angustatis subdenticulatis, supra scabriusculis, subtus pubescenti-tomentosis; capitulis 10 — 14 corymbosis; involucri squamis oblongo-lanceolatis acutis ciliolatis; ligulis 3 circiter ovalibus tridentatis; achaeniis cuneato-linearibus vix alatis, margine ciliolatis biaristatis. — Suffrutex ramosus tripedalis. Folia 2 poll. longa, 7 lin. lata, supra viridia, subtus fulva. Capitula ovata, 3 lin. longa. Ligulae disco paulo longiores albae. Similis *V. micropterae* DC. — Crescit prope Bahia.

4. V. FLORIBUNDA Gardn. l. c. 407. — Caule suffruticoso; ramis angulato-striatis velutino-tomentosis; foliis alternis petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, margine tenuiter revolutis, distanter denticulatis penniveniis, supra scabriusculis, subtus fulvo-pubescentibus; capitulis plurimis pedicellatis corymboso-paniculatis; involucri squamis oblongo-lanceolatis acuminatis patulis; ligulis nullis; paleis lanceolatis

*) VERBESINA VERBASCIFOLIA Wlprs. in Schlchtd. Bot. Ztng. IX. 63. & in Otto & Dietr. Allgem. Grtnztng. XIX. 17. huic non dissimilis (ex characteribus) differt caule fruticoso, foliis ovatis basi longe cuneatis simplicibus lobatisque, corymbis polycephalis longe pedunculatis capitulisque subsessilibus glomeratis 15 — 30-floris.

acuminatis; achaeniis oblongo-cuneatis compressis, late alatis, alis lacerato-ciliolatis, biaristatis. — Suffrutex ramosus, 6—12-pedalis. Folia 10—12 poll. longa, 2—3 poll. lata. Achaenia 2 lin. longa, 3 lin. lata, alis albidis. — Crescit in provincia Minas Geraës Brasiliae.

2553. SPILANTHES *Jcq.*

(DC. Prodr. V. 620. — Wlprs. Repert. II. 621. & 987, Annal. I. 415.)

1. SP. (*Acmella*) ABYSSINICA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 415. — Caule gracili diffuse procumbente ramoso repente; foliis oppositis petiolatis ovalibus acutis aut obtusis, margine subintegris aut in parte superiore crassato-serratis, glabriusculis subciliatis; capitulis luteis ovoideis longe pedunculatis axillaribus radiatis; involucri foliolis ovali-oblongis acutis glabriusculis, margine ciliatis; ligulis paucis brevibus foemineis, lamina oblongo-obcordata; achaeniis oblongo-compressis glabris, apice calvis. — Habitat in Abyssinia prope Adoua.

2. SP. ECLIPTOIDES Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 407. — Caule basi repente ascendente hirsuto; foliis oppositis petiolatis lanceolatis acutis, basi cuneato-attenuatis triplinerviis, distanter serrato-dentatis, utrinque subhirsutis; pedicellis terminalibus piloso-hispidis gracilibus; capitulis ovatis obtusis radiatis; involucri squamis lineari-lanceolatis acutis trinerviis piloso-hispidis, interioribus basi membranaceis complicatis; ligulis late oblongis tridentatis, involucro paulo longioribus; achaeniis glabris calvis. — Herba pedalis. Folia $1^1/_2$—2 poll. longa, 6—8 lin. lata. Pedicelli 2 poll. longi. Involucrum 2 lin. longum. Flores lutei. Ligulae basi glabrae. Corollae disci basi pilosae. — *Sp. doronicoidi* DC. similis. — Crescit in confinibus provinciae Minas Geraës et Rio de Janeiro in Brasilia.

3. SP. MELAMPODIOIDES Gardn. l. c. — Caule basi repente ascendente glabro, apice pilosiusculo; foliis oppositis petiolatis, late ovatis obtusis repando-dentatis trinerviis, utrinque pilosiusculis; petiolis subciliatis; pedicellis terminalibus, demum alaribus, folio brevioribus; capitulis subglobosis radiatis; involucri squamis oblongo-lanceolatis obtusis pilosiusculis ciliatis; ligulis circiter 8 profunde bilobis, lobis obtusis, involucro brevioribus; achaeniis oblongis compressis, margine ciliatis, radii calvis, disci biaristatis. — Herba subpedalis. Folia $3^1/_2$ poll. longa, $1^1/_2$—2 poll. lata, basi truncata aut subcordata, subtus pallida, petioli pollicem longi. Involucrum $3^1/_2$ lin. longum. Flores pallide lutei. Ligulae et corollae disci basi glabrae. — Crescit in Brasiliae provincia Piauhy prope urbem Oeiras.

4. SP. ARRAYANA Gardn. l. c. 408. — Caule erecto ramoso sparse subhirtello; foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis obtuse acuminatis, basi in petiolum cuneato-attenuatis, grosse inciso-dentatis triplinerviis, supra glabriusculis, subtus ad nervos pilosiusculis; petiolis subciliatis; pedicellis terminalibus, demum alaribus, folio paulo longioribus; capitulis ovato-conicis radiatis; involucri squamis exterioribus circiter 5 oblongo-lanceolatis obtusis eciliatis; ligulis ovalibus emarginatis, involucro paulo longioribus; achaeniis vix ciliolatis calvis. — Herba subbipedalis. Folia 3 poll. longa, 12—15 lin. lata. Involucrum $1^1/_2$ lin. longum. Flores lutei. Ligulae basi pilosae. Corollae disci basi glabrae. — *Sp. Lundii* DC. similis. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Villa de Arrayas.

5. SP. (*Salivaria*) COSTATA Bnth. in Hooker, Niger Flora 436. † — Glabriuscula: foliis petiolatis oblongis ovatisve subintegerrimis; capitulis ovato-conicis discoideis; involucri squamis ovatis obtusis flores subaequantibus! achaeniis puberulis 3—4-costatis, costis crassis, 2 validioribus apice in acumina brevia productis. — Crescit in capite Palmas et Cape Coast in Africa tropica occidentali.

2556. SANVITALIA *Gualt.*

(DC. Prodr. V. 628.)

1. S. ABERTI A. Gray, Plant. Fendler. 87. no. 404. † — Caule erectiusculo ramoso; foliis lanceolatis trinervatis hispido-scabris in petiolum attenuatis; capitulis primariis pedunculatis nudis; involucro disco (viridi-flavo) fructifero brevioribus; ligulis ovatis longitudine achaenii, aristas duplo excedentibus; achaeniis disci fere conformibus compresso-quadrangulatis tuberculatis exalatis paucisve suberoso-subalatis, apice emarginatis calvis aut minime uniaristulatis. — Crescit in Nova Mexico ad St. Fé.

2562. CHRYSANTHELLUM *Rich.*

(DC. Prodr. V. 630. VI. 291, Annal. I. 415.)

1. *CHR. INDICUM DC. Prodr. V. 631. — A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 416. — *Hinterhubera Kotschyi* C. H. Schultz. (Bip.) mss.

2565. HETEROSPERMUM *Willd.*

(DC. Prodr. V. 632.)

1. H. TAGETINUM A. Gray, Plant. Fendler. 87. no. 405. † — Caule bifariam hirsutulo; foliis pinnato-3—7-partitis, more *Tagetis* pellucido-glandulosis, segmentis linearibus integerrimis; squamis involucri exterioris 3 linearibus capitulum superantibus; achaeniis radii ala angusta crassa arcte inflexa cinctis, disci exterioribus calvis, centralibus rostratis biaristatis. — Crescit in Nova Mexico.

2566. GLOSSOGYNE *Cass.*

(DC. Prodr. V. 632.)

1. GL. BRASILIENSIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 408. † — Caule demisso lignoso ramoso; ramis confertis dense foliosis; foliis ternatim biternatimve sectis, segmentis acerosis compressis striatis; pedunculis terminalibus solitariis valde elongatis, ad medium unisquamosis; involucri squamis biseriatis, exterioribus lineari-lanceolatis intimis plus duplo brevioribus, intimis oblongo-lanceolatis, margine membranaceis ciliolatis; paleis oblongis obtusis; achaeniis linearibus exalatis, margine ciliolatis biaristatis, aristis tenuibus scabris. — Herba basi fruticulosa subpedalis. Folia ad ramos confertissima, 1½ poll. longa, segmentis angustissimis acutis, petioli basi dilatati. Pedunculi 6—8 poll. longi striati. Involucrum campanulatum, vix 3 lin. longum. Ligulae ignotae. Corollae disci tubulosae 5-dentatae, basi pilosae. Styli rami in appendicem teretem elongatam hispidam producti. Achaenia 2 lin. longa, aristis parum divaricatis scabris nec retrorsum setosis. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Nossa Senhora d'Abbadia.

2569. THELESPERMA *Less.*

(DC. Prodr. V. p. 633. — *Cosmidium* Torr. & Gr. Fl. N. Am. II. p. 350. — Wlprs. Repert. II. 615. VI. 164.)

§. 1. *Vera* Less. — Capitulum homogamum discoideum.

1. *TH. SCABIOSOIDES Less. — DC. l. c. 634. no. 1. — Hook. et Arn. Journ. of bot. III. p. 319. — *Bidens Megapotamica* Spreng. Syst. III. p. 424. — Crescit in Brasilia australi et in Patagonia septentrionali.

2. *TH. GRACILE A. Gray in Hook. Kew gard. misc. I. 252. — *Bidens gracilis* Torr. in Ann. Lyc. New York Vol. II. p. 215. — *Cosmidium gracile* Torr. & Gray l. c. — Gray Plant. Fendl. p. 86. — Wlprs. Repert. II. 615. no. 2. — Crescit ad Arkansas, in Nova Mexico.

§. 2. *Cosmidium* Nutt. — Capitulum saepius octoradiatum, ligulis neutris.

3. TH. SIMPLICIFOLIUM A. Gray in Hook. Kew gard. misc. I. 252. — Caulibus e radice perenni simplicibus 1—3-cephalis; foliis rigidulis filiformi-linearibus integerrimis; squamis involucri exterioris ovatis parvis, interioris ad medium connatis, ligulis obovato-cuneatis, apice trilobis multo brevioribus; achaeniis valde immaturis dentibus 2 squamaeformibus retrorsum hispidis coronatis (maturis incognitis). — *Cosmidium simplicifolium* Gray, Pl. Fendl. p. 86. — Crescit in Mexico septentrionali.

4. *TH. FILIFOLIUM A. Gray in Hook. Kew gard. misc. I. 252. — *Coreopsis filifolia* Hook. Bot. Mag. tab. 3505. — DC. Prodr. V. 290. — *Cosmidium filifolium* Torr. & Gray l. c. — Wlprs. Repert. II. 615. no. 1. — Crescit in planitiebus Arkansanis et rei republicae Texensis.

2571. FLAVERIA *Juss.*

(DC. Prodr. V. 635. VII. 291. — Wlprs. Repert. II. 987.)

1. *FL. CONTRAYERBA Pers. — DC. Prodr. V. 635. no. 1. — Remy in Gay, Histor. de Chile (Bot.) IV. 278. † — *Eupatorium Chilense* Molina. — DC. Prodr. V. 182. no. 274.

2. FL. LONGIFOLIA A. Gray, Plant. Fendl. 88. adnot. — Erecta stricta: foliis carnosis anguste linearibus praelongis, sursum attenuatis acutissimis, saepe falcatis uninerviis spinuloso-denticulatis, superioribus basi lata connato-sessilibus, inferioribus inferne angustatis; corymbo terminali nudo densiusculo; capitulis discoideis 12—15-floris. — Crescit in Mexico.

3. FL. CHLORAEFOLIA A. Gray l. c. adnot. — Glauca: caule humili (6—10-pollicari) e radice perenni? ramis adsurgentibus simplicibus, corymbo nudo simplici fastigiato terminatis; foliis oblongis connato-perfoliatis integerrimis uninerviis subacutis; capitulis circiter 12-floris discoideis. — Crescit in civitate Chihuahua Americae borealis.

4. FL. AUSTRALASICA Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 118. adn. — Foliis lineari-lanceolatis integerrimis, basi dilatatis; capitulis densissime globoso-fasciculatis, fasciculis subinvolucratis; bracteis exterioribus praecipue fasciculos superantibus, omnibus late amplexantibus. — Crescit in Australia orientali tropica.

2574. ENHYDRA *Lour.*

(DC. Prodr. VI. 636.)

1. E. AFFINIS Didrichsen, Ind. semin. hort. Hauniens. 1849. pag. 14. — Glabra: caule subfluitante; ramis ascendentibus; foliis sessilibus oblongis, basi cuneato-angustatis, obtuse et parce dentatis, apice obtusiusculis; capitulis ad axillas solitariis breviter pedunculatis. — Species media inter *E. oblongam* et *subcuneatam* DC. — In Peruvia prope Limam in aquaeductu crescit.
2. E. ANAGALLIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 409. — Caule hispido; foliis breviter petiolatis lineari-oblongis obtusis, basi biauriculatis serrato-dentatis glabriusculis membranaceis; capitulis ad axillas solitariis sessilibus; involucri squamis exterioribus late ovatis obtusis parallele nervosis subhispidis; paleis radii obovatis tridentatis, dentibus obtusis pilosis. — Herba perennis. Caules basi ad nodos radicantes, demum ascendentes, ramosi. Folia 2½ poll. longa, 6 lin. lata. Involucri squamae exteriores 7½ lin. longae, 6 lin. latae. — Crescit ad Rio de Janeiro in Brasilia.
3. E. RIVULARIS Gardn. l. c. 410. — Caule hispido; foliis breviter petiolatis longe lineari-lanceolatis, apicem versus attenuatis, basi obtusis, vix auriculatis distanter subdenticulatis, supra scabridis, subtus ad nervos piloso-pubescentibus membranaceis; capitulis ad axillas solitariis sessilibus; involucri squamis exterioribus late ovatis acuminatis reticulatis glabriusculis; paleis radii obovatis 4—5-dentatis, dentibus acuminatis pilosis. — Herba perennis. Caules basi ad nodos radicantes, demum ascendentes bipedales ramosi. Folia 4 poll. longa, 6—9 lin. lata. Involucri squamae exteriores 5 lin. longae, 4½ lin. latae. — Crescit in Brasiliae provincia Ceara prope Barra do Jardim.
4. E. INTEGRIFOLIA Gardn. l. c. — Caule glabro: foliis sessilibus lineari-lanceolatis acuminatis, basi subauriculatis, margine revolutis integerrimis, supra scabridis, subtus pubescentibus membranaceis; capitulis ad axillas solitariis sessilibus; involucri squamis exterioribus rotundatis obtusis reticulatis glabris; paleis radii inaequaliter tridentatis acutis pilosis. — Herba perennis. Caules basi ad nodos radicantes, demum ascendentes, ad apicem ramosi bipedales. Folia 2½—3 poll. longa, 3—4 lin. lata. Involucri squamae exteriores 3 lin. longae, 3 lin. circiter latae. — Crescit in insula Itamarica in Brasiliae prov. Pernambuco.

Subtribus IV. *TAGETINEAE* Cassin. — DC. Prodr. V. 638.

2577/1. ACIPHYLLAEA *A. Gray.*

(*Dysodiae* sect. DC. Prodr. V. 641. — A. Gray, Plant. Fendl. 91.)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii 5—8 ligulatis foemineis, disci tubulosis hermaphroditis. Involucri squamae uniseriales, in cupulam oblongo-cylindricam apice breviter 8—14-dentatam concretae. Receptaculum planum, minute alveolatum. Styli rami fl. disci cono brevissimo hispidulo capitellati. Achaenia gracilia teretia multistriata. Pappus uniserialis, e squamellis circ. 20 conformibus (alternisve paulo minoribus), in aristas setasve scabras inaequales 3—5 palmato-partitis constans. — Suffruticulus ericoideus ramosissimus diffusus, vix semipedalis, fere glaber: foliis oppositis alternisve confertis, saepe in axillis fasciculatis acerosis integerrimis, grosse glandulosis; capitulis (3—4 lin. longis) in apice ramulorum solitariis sessilibus, foliis supremis quasi calyculatis; floribus flavis.

1. *A. (DYSODIA DC. l. c.) ACEROSA A. Gray l. c. — Mexico, ad St. Louis Potosi.

2579. HYMENATHERUM *Cass.*

(DC. Prodr. V. 641. VII. 292. — Wlprs. Repert. VI. 172.)

1. H. (DYSODIA Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. II. 987. no. 1.) TAGETOIDES A. Gray Plant. Fendler. 88. adn. — Caule pedali apice corymboso; foliis elongatis subpinnatifidis, nempe laciniis elongato-subulatis utrinque 6—10-instructis, ramealibus integrioribus; bracteis utrinque paucisetigeris involucro cylindraceo-campanulato (sicco cartilagineo) subbrevioribus; ligulis elongatis; receptaculo convexo alveolato; pappo achaenio 4—5-gono breviore, tubum corollae disci non superante; paleis coriaceis lanceolato-subulatis subtrifidis vel integriusculis 1—3-cuspidatis seu apice subaristatis. — Habitat in Louisiana occidentali, in republica Texensi.

2. H. GNAPHALODES A. Gray l. c. 90. adnot. — Nana, undique albo-lanatissima: caulibus e radice annua? ramosis depressis proliferis; foliis plerisque alternis spathulatis integerrimis vel apice rotundato subdentatis confertis, ad innovationes imbricatis; capitulis brevissime pedunculatis vel intra folia sessilibus; involucri 1—3-bracteati squamis uniserialis connatis; ligulis 10—13 ovalibus exsertis; pappi paleis 5 majoribus lanceolatis alternas eroso-truncatas triplo superantibus, apice in subulas duas membranaceas et aristam mediam corollam disci subaequantem trifidis. — In Nova Mexico.

3. H. WRIGHTII A. Gray l. c. 89. adnot. — Caule dodrantali a basi ramoso; ramis assurgentibus, apice nudis monocephalis; foliis anguste linearibus integris aut plerisque versus basin longe attenuatam utrinque dentibus laciniisve spinulosis 1—3 instructis; bracteis subulatis appressis, involucro turbinato chartaceo multum brevioribus; ligulis breviusculis; receptaculo plano nudo; pappo achaenio gracili sublongiore, e paleis angustis subaequalibus trifidis, omnibus triaristatis, arista media corollam fl. disci paulo superante, lateralibus duplo longiore. — Crescit in republica Texensi.

2579/1. RIDDELLIA *Nutt.*

(Wlprs. Repert. VI. 172.)

1. R. ARACHNOIDEA A. Gray, Plant. Fendler. 94. adnot. — Caule parce ramoso foliisque dense lanatis strictiusculis; corymbo conferto; pedunculis involucro brevioribus; achaeniis pilis longissimis arachnoideo-villosis; pappi paleis diaphanis, superne in pilos arachnoideos praelongos lacerato-deliquescentibus. — Crescit in Mexico (Buena Vista).

2579/3. LOWELLIA *A. Gray.*

(A. Gray, Plant. Fendler. 89.)

Capitulum multiflorum heterogamum: floribus radii ligulatis foemineis, disci tubulosis hermaphroditis. Involucrum campanulatum ebracteatum gamophyllum, squamis subbiserialibus lanceolatis, inferne carinatis, ultra medium coalitis. Receptaculum convexum nudum. Ligulae circiter 12, ellipticae exsertae (deciduae). Corollae disci infundibuliformes quinquedentatae. Styli rami fl. hermaphr. apice capitellato-truncati puberuli. Achaenia elongata teretia multistriata, pappo simplici brevissimo, e paleis 6—8 liberis aequalibus oblongis, apice truncato-erosis enerviis coronata. — Herba annua glabra, grosse glandulosa, *Dysodiae chrysanthemoi-*

dis facie, sed foliis plerisque alternis atque ligulis aureis conspicuis. — Genus inter *Dysodiam* et *Tagetem* referendum, ab utraque pappo simpliciter et aequaliter squamellato plane diversum.

1. *L. AUREA A. Gray l. c. 91. — In Nova Mexico.

2580. TAGETES *Tournef.*

(DC. Prodr. V. 642. VII. 292. — Wlprs. Repert. II. 624. VI. 173, Annal. I. 415.)

1. T. WISLIZENI A. Gray, Plant. Fendler. 92. adnot. — Annua exigua glaberrima: foliis alternis vel infimis oppositis interrupte pinnatipartitis, segmentis 7 — 10 setuloso-mucronatis, minoribus subulatis, majoribus linearibus vel oblongis inciso-3—7-dentatis; ramis fastigiatis in pedunculum nudum filiformem iisdem multo longiorem monocephalum desinentibus; involucro fusiformi, apice constricto breviter quadridentato circiter 8-floro; ligulis 2 — 3 brevissimis rotundatis vix exsertis; pappi paleis, ut videtur, 5 in tubum cylindricum achaenio longiorem corollam praelongam subclaudentem, apice uni- vel in radio biaristatum arcte coalitis, aristis barbellatis. — Crescit in Mexico in monte Cosiquiriachi.

2581. THYMOPHYLLA *Lag.*

(DC. Prodr. V. 647.)

1. TH. GREGGII A. Gray, Plant. Fendler. 92. adnot. — Spithamaea, basi multicauli suffrutescens, lana alba floccosa undique tomentosissima: foliis oppositis alternisve, inferioribus ($\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ unc. longis) pinnato-3—5-partitis, lobis setaceis, superioribus integris setaceis, ramealibus brevioribus (2 — 4 lin. longis) imbricatis vel fasciculatis; pedunculis erectis (2 — 4 unc. longis) demum glabratis, minutissime bracteatis; involucro circiter 15-dentato; achaeniis gracilibus multistriatis glaberrimis, pappo calyciformi margine subintegro iisdem corollisque flavis quadruplo breviore coronatis. — Crescit in Mexico (Buena Vista).

2581/3. CHRYSACTINIA *A. Gray.*

(A. Gray, Plant. Fendl. 93. adn.)

Capitulum multiflorum heterogamum: flosculis radii 9 — 12 ligulatis foemineis, disci tubulosis hermaphroditis. Involucrum uniseriale disco brevius, squamis 9 — 12 aequalibus distinctis oblongo-linearibus, dorso carinatis, supra medium uniglandulosis. Receptaculum parvum hemisphaericum corneo-alveolatum. Ligulae elongatae oblongae. Corollae disci tubulosae quinquedentatae, dentibus ad margines incrassato-puberulis. Styli fl. hermaph. rami elongati, anguste lineares planiusculi, cono brevi obtuso hispidulo terminati, et dorso infra apicem minutim hirtelli. Achaenia elongata linearia erostria multistriata hispidula, involucro fructifero laxo aequilonga, callo basilari manifesto. Pappus pilosus simplex, setis fere uniserialibus denticulato-scabris, achaenio longioribus. — Fruticulus Mexicanus ramosissimus glaber: ramis strictis conferte foliosis; ramulis floridis fastigiatis in pedunculos nudos parce setaceo-bracteatos monocephalos desinentibus; foliis alternis imisve saepe oppositis lineari-subulatis, mucrone apiculatis crassis, supra ad costam sulcatis, utrinque serie glandularum grossarum rotundarum notatis; floribus aureis, ligulis disco duplo longioribus conspicuis.

1. *CHR. MEXICANA A. Gray l. c. † — Habitat in Mexico, Saltillo. Buena Vista.

2582. **POROPHYLLUM** *Vaill.*

(DC. Prodr. V. 647. VII. 292. — Wlprs. Repert. II. 624. VI. 174. & 722.)

1. P. (*Euporophyllum*) ANGUSTISSIMUM Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 410. — Suffruticosum glabrum dichotome ramosum: foliis alternis linearibus integerrimis acutis eglandulosis; involucri cylindrici squamis linearibus acutis; achaeniis scabris. — Suffrutex tripedalis. Folia $1^1/_2$—2 poll. longa angustissima. Pedicelli brevissimi, ad apicem incrassati striati. Involucrum cylindricum, 9 lin. longum, squamis trinerviis, margine membranaceis, $1^1/_2$ lin. latis; achaenium $3^1/_2$ lin. longum. — Crescit in provincia Brasiliae Goyaz inter Arrayas et San Domingos.

Subtribus V. *HELENIEAE* Cass. — DC. Prodr. V. 651.

2583. **GAILLARDIA** *Foug.*

(DC. Prodr. V. 651. VII. 292. — Wlprs. Repert. II. 624. & 988.)

1. G. TUBERCULATA Scheele, Linnaea XXII. 349. † — Perennis. Caulis basi suffruticulosus 1—$1^1/_2$-pedalis erectus vel ascendens striatus, basi ramosus, pilis appressis strigillosus, inferne foliatus, superne aphyllus, pili tuberculis atrosanguineis insidentes, rami uniflori! Folia uninervia canescentia strigillosa glanduloso-punctata ciliolata, radicalia oblongo-spathulata in petiolum attenuata obtusa, apicem versus utrinque obtuse dentata, caulina infima oblanceolata paucidentata, in petiolum brevem attenuata, superiora sessilia linearia vel lineari-lanceolata integerrima acutiuscula. Capitulum terminale mediocre longe pedunculatum radiatum multiflorum. Involucri squamae triseriales lanceolatae acutissimae hirsutae, basi callosae, apice squarrosae discum vix aequantes, exteriores maximae. Receptaculum hemisphaericum subnudum, neque foveolatum neque paleaceum. — Crescit in terra Texana.
2. *G. AMBLYODON Gay, Mem. of the Americ. acad. of arts (New Ser,) III. tab. 4. — Liber a me non visus.

† **Species exclusae.**

G. ODORATA Lindheim. = AGASSIZIA SUAVIS Gray & Engelm.
G. RÖMERIANA Scheele = ACTINELLA SCAPOSA Nutt.
G. SIMPLEX Scheele = AGASSIZIA SUAVIS Gray & Engelm.

2583/$_1$. **AGASSIZIA** *Gray & Engelm.*

(Gray & Engelm. Bost. Journ. of nat.-hist. VI. 229.)

Capitulum globosum multiflorum radiatum: ligulis foemineis nunc difformibus. Involucrum disco brevius, circa biseriale, squamis exterioribus lineari-oblongis, appendicula spathulata vel obtusa foliacea patente instructis, intimis lineari-acuminatis. Receptaculum globosum alveolatum, alveolis valde dentatis fimbrilliferis. Ligulae cuneatae palmato-3—4-fidae, saepe irregulares seu tubuloso-difformes, vestigia staminum gerentes. Corollae disci *Gaillardiae*, dentibus triangulari-lanceolatis. Styli rami ligularum lineares subulato-apiculati, florum disci ad basin appendicis brevissimae nudae clavato-obtusae penicil-

lati. Achaenia turbinata sericeo-villosissima. Pappus radii et disci conformis, e paleis 9 hyalinis ovatis uninerviis constans, nervo in aristam capillarem corollam adaequantem longe producto. — Herba biennis acaulis: radice fusiformi; foliis varie 1—2-pinnatifidis, nunc sinuatis lyratisve; scapo 1—2-pedali, toto nudo, monocephalo. Capitulum *Gaillardiae*, speciosum. Flores suaveolentes, disci flavi et purpurei, radii rubescentes vel atrorubri.

1. A. SUAVIS Gray & Engelm. Proced. Americ. Acad. I. 50. & Bost. journ. of nat. hist. VI. 230. — Caulis bipedalis erectus sulcatus appresse puberulus simplicissimus uniflorus scapiformis, basi solummodo foliatus, caeterum aphyllus. Folia radicalia basin caulis amplectentia, basi dilatata vaginantia alterna obovato-cuneata in petiolum attenuata triplinervia bullata glabriuscula obtusa crenato-dentata, basi cuneata integerrima, minute adpresse ciliata vel pinnatifido-incisa, lobis remotis oblongis vel lanceolatis acutis integris vel inciso-dentatis. Capitula multiflora radiata. Involucri squamae triseriales foliaceae, margine anguste scariosae, basi callosae appressae, apice squarrosae discum subaequantes, exteriores majores oblongae obtusiusculae, reliquae oblongo-lanceolatae, mediae acutae, interiores acutissimae. Receptaculum hemisphaericum fimbrillatum. Ligulae 8—12 steriles uniseriales deciduae cuneatae palmato-3-fidae 7-nerves glabrae disco duplo longiores, lobi oblongo-lanceolati obtusiusculi; pappus radii aristatus. Corollae discoideae tubus brevis, limbus elongatus cylindricus inflatus quinquedentatus. Pappus constans paleis 6—8 membranaceis uninerviis, nervus in aristam corollam aequantem productus. Achaenia .....? — *Gaillardia odorata* Lindheim. — *Gaill. simplex* Scheele, Linnaea XXII. 160.
   α. foliis integris.
   β. foliis pinnatifido-incisis. — Crescit in republica Texana.

2586. GUTIERREZIA *Lag.*

(DC. Prodr. V. 653. — Wlprs. Repert. II. 989.)

1. G. (*Hemiachyris*) SPHAEROCEPHALA A. Gray, Plant. Fendl. 73. no. 343. — Humilis diffuso-ramosissima: ramulis divergentibus foliosis, capitula solitaria majuscula gerentibus; foliis linearibus uninerviis, caulinis obtusis deorsum attenuatis; involucro hemisphaerico vix pedunculato; ligulis 10—12 lineari-oblongis; fl. hermaph. circiter 30 achaeniis junioribus turbinatis sericeo-villosis disci et radii pappo conformi donatis, e paleis 5—6 ovatis brevissimis pl. m. coroniformi-concretis. — Crescit in Nova Mexico.

2588. SCHKUHRIA *Rth.*

(DC. Prodr. V. 654. — Wlprs. Repert. II. 625. VI. 175.)

1. SCHK. (AMBLYOPAPPUS? v. ACHYROPAPPUS?) NEO-MEXICANA A. Gray, Plant. Fendler. 96. no. 416. † — Strigoso-puberula humilis: foliis inferioribus pedato-5-partitis, superioribus simpliciter 3-partitis, segmentis lobisque anguste linearibus; capitulis omnino discoideis 30-floris; achaeniis lineari-cuneatis, basi ad angulos villosis; pappi paleis 8 conformibus obovatis obtusissimis basi incrassata excepta enerviis, corollam subaequantibus. — Crescit in Nova Mexico.
2. SCHK. WISLICENI A. Gray l. c. adnot. — Tenella, pube scabra subcinerea: foliis plerumque trisectis, lobis filiformibus; involucro unibracteato tetraphyllo 4—5-floro; floribus omnibus tubulosis hermaphroditis vel unico brevissime ligulato; achaeniis obpyramidatis, angulis longe villosissimis; pappo corollam subaequante, paleis 4 ex angulis achaenii ortis ovatis obtusis nervo valido excurrente breviter aristatis, 4 alternis similibus, sed muticis, nervo evanido. — Crescit in Mexico.

2591. BAHIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 656. VII. 292. — Wlprs. Repert. II. 626. & 989, VI. 175.)

1. B. DEALBATA A. Gray, Plant. Fendler. 99. adnot. — Herbacea, tomento brevi subdecidua? undique argenteo-cana: foliis oblongis lanceolatisve integerrimis seu cuneatis trifidis, basi trinervatis; ramis apice 1—2-cephalis nudis; involucri squamis obovatis acutiusculis; pappo corollae tubum aequante, paleis 7 obovatis obtusissimis aequalibus, nervo valido percursis. — Crescit in Mexico.

2591/3. INFANTEA *Remy.*

(Remy in Gay, Hist. fisic. de Chile [Bot.] IV. 287. tab. 48. fig. 1.)

Capitulum multiflorum heterogamum discoideum. Involucrum uniseriale, squamis late ovalibus. Receptaculum conicum glabrum epaleaceum subtuberculatum. Corollae omnes tubulosae, radii uniseriales foemineae, limbo inaequaliter 3—4-dentato, dente antico minimo et profundius sito, disci hermaphroditae crassiores sed breviores, vix pappo longiores, tubo extus parce pubero-glanduloso, limbo ovoideo 5-dentato. Antherae subellipticae alatae ecaudatae inclusae. Stylorum radii rami lineares obtusi glaberrimi exserti, disci inclusi, apice obtuse triangulari extus papulosi. Achaenia omnia conformia tetragona, inferne attenuata erostria. Pappus uniserialis paleaceus, paleis obovali-rotundatis obtusis vix laceris scarioso-membranaceis. — Herba Chilensis annua· caule erecto cylindraceo, superne, rarius inferne, ramoso; ramis parce glandulosis rigidulis, in corymbum generalem digestis; foliis alternis linearibus angustis integris v. rarius ad medium 1—2-lobatis; capitulis terminalibus pedicellatis in paniculam corymbosam digestis; achaeniorum angulis hirtis.

1. *I. CHILENSIS Remy l. c. 259. † tab. 48. fig. 1. — Chili.

2592. HYMENOPAPPUS *Hérit.*

(DC. Prodr. V. 658. — Wlprs. Repert. II. 626. & 989. VI. 176.)

1. *H. CORYMBOSUS Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. II. 939. no. 1. & VI. 176. no. 3. — A. Gray, Boston journ. of natur. hist. VI. 230. — *Hymenop. Engelmannianus* Knth. Annal. scienc. natur. (3. Ser.) XI. 229. & Ind. semin. hort. Berol. 1848. collect. pag. 15.
2. H. FLAVESCENS A. Gray, Plant. Fendler. 97. no. 417. † — Floccoso-tomentosus vel incanus, demum glabratus: caule apice corymboso; foliis 1—2-pinnatipartitis, lobis linearibus, ramealibus integerrimis vel basi lobulis 1—3 instructis; capitulis dense corymbosis; involucri squamis circiter 8 ovatis viridibus apice petaloideo corollisque luteis; achaeniis villosis; pappo conspicuo corollae tubo dimidio breviore, paleis obovatis integerrimis. — Crescit in Nova Mexico.

2593. CHAENACTIS *DC.*

(DC. Prodr. V. 659. — Wlprs. Repert. II. 626. & 989. VI. 177.)

1. CH. FILIFOLIA Harv. & Gray. Plant. Fendler. 98. adnot. — Subarachnoidea, demum glabrata: caule corymboso-ramoso usque ad apicem folioso; foliis pinnatipartitis (sum-

misve simplicibus), segmentis 5—9 rhachique filiformibus integerrimis; pedunculis brevibus non glandulosis; corollis (flavis) radiantibus infundibuliformi-ampliatis irregularibus, discum non superantibus; pappi paleis 4 oblongis obtusis aequalibus. — In California.

2. CH. HETEROCARPHA Harv. & Gray l. c. adnot. — Annua nana lanosa, demum glabrata: caule folioso plerumque simplici monocephalo; foliis pinnatipartitis, segmentis 4—9 anguste linearibus breviusculis integerrimis, rhachi subangustioribus; pedunculo eglanduloso capitulum majusculum eximie radians vix duplo excedentibus; corollis (aureis) radiantibus infundibuliformi-ampliatis, limbo irregulari discum superante; achaenio hirsuto; pappo disci e paleis 4 lanceolato-oblongis obtusissimis corollam aequantibus et 4 alternis parvis obovatis 5—6-plo brevioribus constante. — Habitat in California.

2593/1. **ACICARPHAEA** *Harv. & Gray.*

(Harv. & Gray, Plant. Fendler. 98. adn.)

Capitulum multiflorum: fl. omnibus tubulosis, exterioribus ampliatis subradiantibus. Involucrum campanulatum circ. 24-phyllum, squamis biseriatis lanceolatis, discum aequantibus planis. Receptaculum nudum planum. Corollae tubo glanduloso-pubescente, disci graciles quinquedentatae, radii sursum infundibuliformi-ampliatae quinquelobae, limbo subirregulari. Antherae exsertae. Styli rami filiformi-subulati, hirtelli (ut in *Chaenactide*). Achaenia omnia (ut videtur) fertilia et conformia lineari-clavata subcompressa multistriata, glabra calva, extima paulo incurvata, in squamis involucri haud occulta. — Herba erecta viscido-puberula: foliis alternis 2—3-pinnatisectis; capitulis paniculato-corymbosis; floribus luteis.

1. *A. ARTEMISIAEFOLIA Harv. & Gray l. c. adn. † — Habitat in California.

2601. **BURRIELIA** *DC.*

(DC. Prodr. V. 663. — Wlprs. Repert. II. 627. & 987.)

1. *B. CHRYSOSTOMA Torr. & Gr. — Wlprs. l. c. 989. no. 1. — Sert. Petropolit. tab. 6. (sub *Baeria*.)

2601/2. **DICHAETA** *Nutt.*

(Wlprs. Repert. II. 628.)

1. D. FREMONTII Torr. mss. ex A. Gray, Plant. Fendl. 102. adnot. — Caulibus e radice annua ascendentibus gracilibus; foliis anguste linearibus nunc integerrimis nunc segmenta filiformia utrinque 1—2 gerentibus; squamis involucri et ligulis late ovalibus 8; pappo ex aristis 4 e basi subulata setiformibus, tubum gracillimum corollae subsuperantibus et squamis totidem parvis truncatis 2—3-fidis alternantibus. — Habitat in California.

2601/3. **HYMENOTHRIX** *A. Gray.*

(A. Gray, Plant. Fendler. 102. adnot.)

Capitulum multiflorum heterogamum: fl. radii 8—10 ligulatis foemineis, disci tubulosis. Involucrum turbinatum, disco brevius, e squamis

circiter 10 lanceolato-oblongis subbiseriatis aequalibus appressis. Receptaculum parvum planum nudum papillosum. Ligulae spathulato-oblongae, apice tridentatae, discum haud superantes. Corollae fl. hermaphr. elongatae, tubo gracili minutim glanduligero, fauce infundibuliformi quinqueloba lobisque margine vix incrassatis glabris. Antherae ecaudatae exsertae, appendicula ovata superatae. Styli rami fl. hermaph. lineares, cono brevi superati. Achaenia lineari-cuneata, sub 4—5-gona glabriuscula. Pappus simplex, radii et disci conformis, corolla paulo brevior, e setis 12—13 aequalibus sursum barbellatis infra medium membranula hyalina lanceolata integerrima utrinque limbatis. — Herba annua? amara subglabra: caule erecto corymboso; foliis alternis petiolatis biternatisectis, segmentis integris vel trifidis lobisque linearibus; capitulis corymbosis; floribus radii et disci flavis.

1. *H. WISLIZENI A. Gray l. c. † — Mexico.

2602/1. ACTINELLA *Pers.*

(Wlprs. Repert. VI. 179.)

1. *A. SCAPOSA Nutt. — Wlprs. l. c. 180. no. 6. — A. Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 231. — *Gaillardia Roemeriana* Scheele, Linnaea XXII. 161?*)
2. A. DEPRESSA Harvey & Gray, Plant. Fendler. 100. adn. — Nana escaposa multiceps: caudicibus dense caespitosis oblongis, foliis anguste linearibus punctatis glabratis basi vaginata imbricante lanatissimis suffultis, capitulo arcte sessili terminatis; pappi paleis 5—6 ovatis acuminato-aristatis corolla disci paulo brevioribus. —

   β. *pygmaea:* caudicibus cum capitulo globulosis; foliis junioribus cano-sericeis, annotinis glabratis. — Habitat in America boreali (Rocky mountains.)
3. A. ARGENTEA A. Gray, Plant. Fendler. 100. no. 421. † — Caulescens, undique sericeo-incana: caulibus (4—10-uncialibus), inferne ramosis ascendentibus, apice longe aphyllo monocephalis; foliis integerrimis oblanceolatis nitenti-sericeis, imis rosulatis spathulatis trinerviis, caulinis superioribus linearibus uninerviis; involucri squamis triseriatis lanceolatis; pappi paleis late ovatis breviter aristatis, nervo evanido. — Crescit in Nova Mexico.

2614. MEYERIA *DC.*

(DC. Prodr. V. 670.)

1. M. TEUCRIIFOLIA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 412. — Fruticosa ramosa: ramis teretibus striatis hirtellis; foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acutis, basi

---

*) G. ROEMERIANA Scheele, Linnaea XXII. 161. † — Perennis acaulis. Scapus erectus striatus uniflorus! pilis appressis basi conjunctis strigosus, apice ferrugineo-tomentosus. Folia radicalia plurima oblanceolata strigosa acutiuscula integra vel supra medium utrinque vel unilateraliter inciso-unidentata, in petiolum basi dilatatum vaginantem attenuata, scapo quadruplo breviora. Capitulum multiflorum radiatum aureum. Involucrum hemisphaericum triseriale, squamae foliaceae appressae oblongae acutae villosae, basi callosae, disco breviores. Receptaculum hemisphaericum, neque foveolatum neque paleaceum fimbrillatum, fimbrillae elongatae rigidae. Flosculi radii uniseriales 16—20 ligulati aurei neutri cuneiformes quadrinerves, apice tridentati, supra glabri, subtus glandulosi, basi nervisque strigosi, disco 2½ longiores, dentes elliptici obscure apiculati, nervi purpurei, intermedii apicem versus bifidi et ligulas apice 6-nerves formantes, ita ut bini nervi dentium apice confluant et dentes ligulae binerves evadant. Flosculi discoidei fertiles; corollae tubus brevis dense strigosus, limbus cylindraceus paulo inflatus quinquedentatus, dentes hispidi. Pappus paleis 5—7 membranaceis uninerviis constans, nervi producti in aristam corolla breviorem, pappus radii brevius aristatus. Achaenia .....? — Crescit in Texade prope Neubraunfels.

subcuneatis triplinerviis, grosse crenato-serratis, serraturis utrinque hirtellis; capitulis terminalibus breviter pedicellatis solitariis; involucri squamis exterioribus obtusis foliaceis hirtellis brevibus, intimis oblongis obtusis glabris; paleis lineari-lanceolatis acuminatis; achaeniis scabriusculis; pappi paleis 15 circiter spathulato-oblongis obtusis, achaenio triplo brevioribus. — Frutex 2—3-pedalis. Folia 6—8 lin. longa, 3—4 lin. lata. Involucrum campanulatum, squamis interioribus 5—6 lin. longis striatis, margine scariosis. Corollae ignotae. Achaenia $2\frac{1}{2}$ lin. longa. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz inter San Domingos et Capella da Posse.

2. M. MICROPHYLLA Gardn. l. c. 413. — Fruticosa ramosa: ramis teretibus pubescentibus; foliis parvis petiolatis ovatis acutis triplinerviis, margine revolutis crenato-dentatis, dentibus utrinque 2—3, supra scabridis, subtus hirtellis; capitulis terminalibus breviter pedicellatis solitariis; involucri squamis exterioribus ovato-rotundatis subfoliaceis pubescentibus, intimis ovalibus obtusis glabris; paleis oblongis acutis subtridentatis; achaeniis acute quadrangulatis glabris; pappi paleis 12 circiter ellipticis obtusis, achaenio multo brevioribus. — Frutex 2—3-pedalis. Folia 3—$3\frac{1}{2}$ lin. longa, $1\frac{1}{2}$—2 lin. lata. Involucrum ovato-campanulatum, squamis interioribus $3\frac{1}{2}$ lin. longis striatis, margine scariosis. Ligulae oblongae glabrae, obtuse tridentatae. Corollae disci tubulosae, profunde quinquefidae glabrae. Styli rami exappendiculati. Achaenia $1\frac{1}{2}$ lin. longa. — Crescit in insulis arenosis fluminis Rio Preto provinciae Pernambuco.

3. M. HYPERICIFOLIA Gardn. l. c. — Fruticulosa ramosa: ramis teretibus striatis puberulis; foliis vix petiolatis oblongo-linearibus, utrinque glabriusculis, subtus impresso-punctatis; capitulis terminalibus breviter pedicellatis solitariis; involucri squamis exterioribus ovato-oblongis obtusis subfoliaceis, basi ciliolatis, intimis oblongis obtusis glabris; paleis anguste linearibus acuminatis; achaeniis obscure quadrangulatis glabris; pappi paleis 12 circiter parvis subrotundis. — Suffrutex bipedalis ramosissimus. Folia 8—$10\frac{1}{2}$ lin. longa, 2—3 lin. lata, subpuberula. Involucrum ovatum, squamis interioribus 3 lin. longis. Ligulae oblongae obscure bidentatae glabrae. Corollae disci tubulosae, profunde quinquefidae glabrae. Styli rami truncati. Achaenia $1\frac{1}{2}$ lin. longa. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Villa de Natividade.

4. M. ANGUSTIFOLIA Gardn. l. c. 414. — Suffruticosa ramosa: ramis teretibus striatis puberulis; foliis sessilibus longe linearibus obtusis uninerviis, margine revolutis integris; capitulis pedicellatis solitariis; involucri squamis exterioribus ovatis obtusis, parum foliaceis glabris, interioribus oblongo-lanceolatis obtusis glabris; paleis anguste lineari-lanceolatis acuminatis; achaeniis glabris; pappi paleis 12 circiter minutis rotundatis. — Suffrutex 2—3-pedalis. Folia $1\frac{1}{2}$—2 poll. longa, lineam circiter lata, subtus punctata. Involucrum ovatum, squamis interioribus oblongis striatis, 3 lin. longis. Ligulae ovatae, obscure bidentatae glabrae. Corollae disci tubulosae quinquefidae glabrae. Styli rami truncati subcapitati. Achaenia $1\frac{1}{2}$ lin. longa. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Villa de Natividade.

5. M. CANDOLLEANA Gardn. l. c. — Suffruticosa ramosa: ramis teretibus striatis scabris; foliis breviter petiolatis oblongis obtusis, basi cuneatis, trinerviis, margine revolutis serrato-dentatis, utrinque scabridis, subtus ad nervos pilosiusculis; capitulis subcorymbosis paucis longe pedicellatis; involucri squamis exterioribus parvis ovatis obtusis ciliolatis scabriusculis membranaceis, intimis oblongis obtusis glabris; paleis lanceolatis acuminatis subtridentatis; achaeniis glabris; pappi paleis 12 circiter minutis subrotundatis. — Suffrutex $2\frac{1}{2}$-pedalis. Folia $1\frac{1}{2}$—2 poll. longa, 6—9 lin. lata. Involucrum ovato-campanulatum, squamis interioribus oblongis obtusis striatis, $4\frac{1}{2}$ lin. longis. Ligulae obovatae, obscure quadridentatae glabrae. Corollae disci tubulosae quinquedentatae, tubo pilosiusculo. Styli rami exappendiculati. Achaenia $4\frac{1}{2}$ lin. longa. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope San Domingos et in provincia Pernambuco in montibus Serra da Batalha districtus Rio Preto.

6. M. ELONGATA Gardn. l. c. 415. — Suffruticosa ramosa: ramis striato-subangulatis scabris elongatis; foliis subsessilibus lineari-oblongis obtusis trinerviis, nervis utrin-

que prominulis, subsinuato-crenatis, utrinque scabris, subtus punctatis, margine revolutis; capitulis subcorymbosis paucis pedicellatis; involucri squamis exterioribus parvis ovato-rotundatis, margine scariosis scabris, intimis oblongis obtusis scabriusculis; paleis lineari-lanceolatis acuminatis; achaeniis glabris, pappi paleis 15 circiter parvis subrotundatis subdentatis. — Suffrutex 3—4-pedalis. Folia $1^1/_2$—2 poll. longa, 3—5 lin. lata. Involucrum ovato-campanulatum, squamis interioribus striatis ciliolatis, $4^1/_2$ lin. longis. Ligulae obovato-oblongae, obtuse tridentatae glabrae. Corollae disci tubulosae quinquedentatae glabrae, styli rami exappendiculati. Achaenia $1^1/_2$ lin. longa. — Crescit in montibus Serra de Natividade provinciae Goyaz in Brasilia.

2616. CALEA *R. Br.*

(DC. Prodr. V. 671. VII. 294. [excl. sect.I.] — Wlprs. Repert. II. 629.)

Sect. II. *DISCOCALEA* DC.

1. C. SUBROTUNDA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 415. — Fruticosa: ramis oppositis villoso-tomentosis; foliis petiolatis late ovato-subrotundis obtusis, basi cordatis triplinerviis, margine revolutis obtuse crenatis, supra hirtellis scabriusculis, subtus villoso-tomentosis; corymbis terminalibus et axillaribus confertis 5—8-cephalis, capitulis ovatis discoideis 6—8-floris; involucri squamis membranaceis, exterioribus ovato-rotundatis, obtuse mucronatis ciliatis, intimis ovato-oblongis obtusis glabris; paleis ovato-lanceolatis tridentatis, dente medio lato obtusissimo lacerato, lateralibus minoribus acutis; achaeniis hispidis; pappi paleis linearibus acuminatis serrulatis. — Frutex 2—3-pedalis. Folia $1^1/_2$—2 poll. longa, 17—21 lin. lata. Involucrum $3^1/_2$ lin. longum. Corollae tubulosae, profunde quinquefidae luteae. Styli rami exappendiculati. Paleae pappi 20, achaenio duplo longiores. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope San Pedro.

2. C. LANTANOIDES Gardn. l. c. 416. — Caule suffruticoso erecto tereti striato pubescente vix ramoso; foliis oppositis petiolatis ovatis obtusis, basi rotundatis triplinerviis, margine revolutis crenato-dentatis, supra scabris, subtus pubescenti-tomentosis; pedunculis axillaribus terminalibusque, ad apicem subfoliaceis, folio brevioribus; capitulis pedicellatis umbellatis ovato-oblongis septemfloris; involucri squamis exterioribus ovatis acutis, intimis ovato-oblongis obtusis; paleis ovato-lanceolatis subtridentatis, dentibus acutis; achaeniis hispidis; pappi paleis linearibus acuminatis serrulatis. — Suffrutex 2—3-pedalis. Folia 3—$3^1/_2$ poll. longa, $1^1/_2$—2 poll. lata. Involucrum $3^1/_2$ lin. longum. Receptaculum conicum. Corollae tubulosae profunde quinquefidae luteae; styli rami elongati exappendiculati. Paleae pappi 20, achaenio plus duplo longiores. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Villa de Arrayas.

3. C. RETICULATA Gardn. l. c. — Caule suffruticoso erecto subsulcato pubescente ramoso; foliis ternis verticillatis breviter petiolatis obovato-oblongis obtusis, basi cuneatis triplinerviis, margine revolutis, grosse serrato-dentatis, supra scabris, subtus ad nervos hirtellis; capitulis pedicellatis terminalibus paucis plurifloris discoideis; involucri campanulati squamis exterioribus oblongis obtusis foliaceis hispidis, discum aequantibus, intimis oblongis obtusis membranaceis ciliatis; paleis oblongis acutis ad apicem 3—5-dentatis, dentibus acutis lacerato-pilosis; achaeniis angulatis pilosiusculis maculatis; pappi paleis linearibus acuminatis serrulatis. — Suffrutex bipedalis. Folia 4—$4^1/_2$ poll. longa, $1^1/_2$—2 poll lata, subtus reticulato-venosa, venis prominulis. Involucrum 5 lin. longum. Receptaculum planiusculum. Corollae tubulosae quinquefidae luteae. Styli rami exappendiculati. Paleae pappi 20, achaenio sesquilongiores. — Similis *C. ternifoliae* H. B. Knth. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Mission of Duro.

Sect. 3. *CALEACTA.*

4. C. EUPATORIOIDES Gardn. l. c. 417. — Caule suffruticoso erecto ramoso; ramis sexangulatis piloso-pubescentibus; foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, basi subcordatis penniveniis serrato-dentatis, supra scabris, subtus villoso-subtomentosis; capitulis pedicellatis pauciradiatis ad apices ramulorum umbellatis; involucri squamis exterioribus ovatis obtusis, extus pilosiusculis ciliatis, intimis oblongis obtusissimis ciliatis; paleis ovato-lanceolatis acuminatis laceratis; achaeniis teretibus glabris, minute resinoso-glanduloso-punctatis; pappi paleis anguste linearibus acuminatis serrulatis. — Suffrutex 6-pedalis. Folia 4 poll. longa, 15—18 lin. lata. Involucrum 5 lin. longum. Receptaculum conicum. Corollae flavae, radii ligulatae paucae anguste oblongae obtusae subintegrae, disci tubulosae, profunde quinquefidae, styli rami exappendiculati. Paleae pappi 20, achaenio paulo longiores. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës prope Morro Velho.

5. C. ANGUSTIFOLIA Gardn. l. c. — Caule simplici erecto tereti striato pilosiusculo, basi folioso, superne longe aphyllo; foliis ternato-verticillatis sessilibus anguste lineari-lanceolatis acuminatis trinerviis, distanter subdentatis, utrinque pilosiusculis; capitulo terminali solitario radiato; involucri campanulati squamis exterioribus ovato-lanceolatis acutis striatis glabris, intimis ovalibus obtusis striatis glabris; paleis anguste linearibus acuminatis serrulatis. — Herba perennis. Radix lignosa. Caules plures sesquipedales. Folia $2\frac{1}{2}$—5 poll. longa, 3 lin. lata, reticulata, venis utrinque prominulis. Involucrum 6 lin. longum. Receptaculum planum. Corollae flavae, radii ligulatae, ligulis 10 circiter late oblongis obtusis tridentatis, disci tubulosae quinquefidae. Styli rami exappendiculati. Pappi paleae 20, achaenio paulo longiores. — Similis *C. uniflorae* Less. — Crescit in provincia Goyaz Brasiliae prope Villa de Arrayas.

6. C. LONGIFOLIA Gardn. l. c. 418. — Caule simplici erecto tereti striato, basi folioso, superne longe aphyllo; foliis oppositis sessilibus longe lineari-lanceolatis acuminatis trinerviis, supra medium dentatis, utrinque villosis; capitulo solitario terminali radiato; involucri campanulati squamis exterioribus ovatis obtusis striatis glabris, intimis oblongis obtusissimis glabris; paleis anguste linearibus acuminatis; achaeniis angulatis hispidis, pappi paleis anguste lineari-lanceolatis ciliatis. — Herba perennis. Radix lignosa. Caules plures sesquipedales. Folia 4 — $\frac{1}{2}$ poll. longa, $7\frac{1}{2}$ lin. lata, reticulata, venis utrinque prominulis. Receptaculum planum. Corollae flavae, radii ligulatae, ligulis lineari-oblongis quadridentatis, disci tubulosae quinquefidae. Styli rami exappendiculati. Pappi paleae 20, achaenio paulo longiores. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz, prope Natividade.

Sect. 4. *LEONTOPHTHALMUM.*

7. C. TOMENTOSA Gardn. l. c. 418. — Caule simplici erecto tereti striato villoso, basi folioso, longe superne aphyllo; foliis oppositis sessilibus ovalibus obtusis, basi cuneatis trinerviis grosse crenato-dentatis, utrinque cinereo-hirtello-tomentosis; capitulo solitario terminali radiato; involucri campanulati squamis exterioribus late ovatis obtusis foliaceis hirtello-tomentosis, intimis oblongis obtusis membranaceis glabris; paleis anguste linearibus acuminatissimis; achaeniis angulatis pilosiusculis; pappi paleis anguste lanceolato-linearibus serrulatis. — Caules plures ex eadem radice subpedales. Folia 2 poll. longa, $10\frac{1}{2}$—12 lin. lata. Receptaculum planum. Corollae flavae, radii ligulatae, ligulis oblongis obscure dentatis, disci tubulosae quinquedentatae. Styli rami exappendiculati. Pappi paleae 18 circiter, achaenio duplo longiores. — Similis *C. oligocephalae* DC. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës, in montibus Serra de Curral del Rey.

2616/1. **AMPHICALEA** *Gardn.*

(Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 411. — *Caleae* sect. I. DC. Prodr. V. 672.)

Capitulum quadriflorum homogamum. Involucrum cylindricum, squamis pluriserialibus adpresse imbricatis siccis, exterioribus ovatis obtusis, intimis oblongis obtusis. Receptaculum parvum conicum nudum. Corollae tubulosae quinquefidae. Antherae ecaudatae exsertae. Styli rami apice truncati subcapitati hispiduli. Achaenia lineari-oblonga tetragona resinoso-punctata villosa. Pappus uniserialis, paleis circiter 12 scariosis enerviis lineari-lanceolatis acuminatis, ad apicem lacerato-pilosis. — Herbae aut frutices Brasilienses: caulibus erectis, ad apicem corymboso-paniculatis glabris vel velutino-tomentosis; foliis alternis vel oppositis (?), sessilibus elliptico oblongis aut subrotundatis, integris aut crenato-dentatis, subtriplinerviis reticulatis; capitulis pedicellatis ad apices ramulorum ternis, in corymbum amplum compositum dispositis; floribus luteis.

1. A. FRUTICOSA Gardn. l. c. 412. — Fruticosa: caulibus angulato-sulcatis fulvo-velutino-tomentellis, ad apicem ramosis; foliis alternis sessilibus subrotundatis crenato-dentatis penniveniis, vel junioribus subtriplinerviis, utrinque scabris, subtus puberulis et valde reticulatis. — Frutex tripedalis, Caules plures ex eadem radice. Folia $2^1/_2$—3 poll. longa, 2—$2^1/_2$ poll. lata, subtus pallida. Capitula breviter pedicellata subcylindrica. Involucrum 6 lin. longum glabriusculum stramineum. Achaenia $2^1/_2$ lin. longa, squamellis $1^1/_2$ lin. longis. — Crescit in montibus Serra das Araras inter provincias Minas Geraës et Goyaz Brasiliae.

2. *A. GENTIANOIDES Gardn. — *Calea gentianoides* DC. Prodr. V. 672. no. 1.

2622. **TRIDAX** *Linn.*

(DC. Prodr. V. 679).

1. TR. BICOLOR A. Gray, Plant. Fendler. 104. adn. — Annua humilis glanduloso-pubentissima: caule erecto; ramis apice modice nudis monocephalis; foliis oblongis vel lanceolatis integerrimis (an semper?); paleis receptaculi oblongis longe acuminatis; ligulis rubris cuneato-oblongis breviter trilobis; pappo purpurascente e setis circiter 20 achaenium aequantibus, corolla disci atque tubo ligularum dimidio brevioribus. — Crescit in Americae borealis civitate Chihuahua.

2626. **SPHENOGYNE** *R. Br.*

(DC. Prodr. V. 681. — Wlprs. Repert. II. 630. VI. 182.)

1. SPH. (Sect. I. §. 2.) ECKLONIANA Sonder, Linnaea XXIII. 64. † — Fruticosa robusta erecta foliosa: foliis subimbricatis lineari-lanceolatis acutis planis indivisis integerrimisque rufescentibus, utrinque poroso-punctatis, subtus tenuissime pubescentibus; pedunculis terminalibus subsolitariis elongatis monocephalis pilosiusculis; involucri hemisphaerici squamis exterioribus herbaceis acutis, extus puberulis, interioribus margine scariosis; ligulis oblongis flavis; achaeniis sulcatis glabris. — In Promontorio bonae spei (Kleinriviersberge).

2627½. LAGOPHYLLA *Nutt.*

(Wlprs. Repert. VI. 182.)

1. L. DICHOTOMA Bnth. Plant. Hartw. p. 317. no. 1783. — Erecta, minute strigoso-scabra: foliis dissitis lineari-oblongis subspathulatisque obtusis vix crenatis; capitulis ad apices ramulorum glomeratis vel in dichotomiis et secus ramos solitariis brevissime pedicellatis; achaeniis radii obcompressis minute striatis. — Herba annua, 1—1½-pedalis, superne dichotome ramosa, caule ramisque tenuibus rigidis teretibus vix sub lente minute strigosis; ramuli apice evidentius pubescentes. Folia pauca, caulina pollicaria integerrima vel irregulariter crenata, basi in petiolum longiuscule angustata, utrinque pilis brevibus appressis e tuberculo ortis scabra. Capitula quam in *L. ramosissima* paulo majora, bracteis 2—3 linearibus foliaceis fulta. Involucri squamae 5, 2½ lin. longae obovatae et foliaceo-acuminatae, marginibus plicatis flores radii includentes, pilis appressis viscoso-hirtae. Florum radii ligulae (luteae?) involucro aequilongae latae tridentatae. Paleae intra radium et discum uniseriales liberae; receptaculum disci minute villosum. Corollae disci paucae steriles glabrae. Achaenia radii facie interiore concaviuscula, externe convexa, utrinque crebre et minute striata. Genus *Hemizoniae* et *Madariae* arcte affine. — Crescit in pascuis vallis Sacramento Californiae.

2629½. AMAURIA *Bnth.*

(Wlprs. Repert. VI. 183.)

1. A. (?) DISSECTA A. Gray, Plant. Fendler. 104. no. 425. † — Herbacea puberula: caule ascendente apice corymboso polycephalo; foliis alternis petiolatis biternatisectis, segmentis cuneiformibus vel sublinearibus saepius 2—3-fidis, summis parvis; pedunculis glandulosis; involucri squamis oblongo-lanceolatis subtriseriatis, intimis subscariosis; receptaculo convexo; ligulis circiter 16; styli ramis fl. disci cono brevissimo truncato-capitatis; achaeniis ad angulos laevibus. — Crescit in Nova Mexico.

2633. LAYIA *Hook. & Arn. Bot. Beech. p. 148.*

(Hook. & Arn. Bot. Beech. voy. 184. — *Madaroglossa* DC. Prodr. V. 694. — Wlprs. Repert. II. 632.)

§. 1. *Madaroglossa* DC. (*Eriopappus* Arn.) — A. Gray, Plant. Fendler. pag. 103. adn.

Pappi aristae setiformes, basin versus pilis tenuissimis praelongis lanato-plumosae seu villosae; receptaculum inter flores radii et disci tantum paleaceum. — *Layiae* sp. Torr. & Gray, Fl. N. Am. II. p. 393, excl. no. 1. (Wlprs. Repert. II. 632.)

§. 2. *Layia* Hook. & Arn.

Pappus ut in §. 1.; receptaculum inter flores disci exteriores paleaceum.

1. L. GAILLARDIOIDES Hook. & Arn. l. cit. — Torr. & Gr. fl. N. Am. II. 393. — Decumbens, hispida setulis patentibus obsita: foliis oblongo-lanceolatis, inferioribus inciso-

serratis, superioribus integris; ramis capituligeris subelongatis; radiis 12—15-nis obovatis, apice trifidis, discum duplo superantibus; pappo fulvo. — *Tridax? gaillardioides* Hook. & Arn. l. c. Suppl. 357. — In California.

§. 3. *Callichroa* Fisch. & Meyer.

Pappi aristae ut in §. 1. & 2., sed nudae; receptaculum inter flores radii et disci tantum paleaceum.

2. *L. PLATYGLOSSA A. Gray l. c. — *Callichroa platyglossa* Fisch. & Mey. — Wlprs. Repert. II. 990. no. 1. (excl. syn. *Madar. heterotr.* Hook.) — Fischer, Sert. Petropolit. tab. 8.

§. 4. *Calliglossa* Hook. & Arn. l. cit. p. 356. — A. Gray l. c.

Pappus e paleis inaequalibus subulato-aristiformibus, achenio brevioribus, basi dilatata pl. m. ciliato-setigeris constans; receptaculum totum paleaceum.

3. *L. CALLIGLOSSA A. Gray l. c. — *Oxyura* Lindl. Bot. Reg. ex p. — *Calliglossa Douglasii* Hook. & Arn. l. cit. — Wlprs. Repert. II. 990. no. 2. — Fisch. & Mey. Sert. Petrop. fol. & tab. 7.

§. 5. *Calliachyris* Torr. & Gray l. c.

Pappus e paleis (circ. 12 subaequalibus achaenium aequantibus) ovato-lanceolatis, apice subulato-cuspidatis vel nudis, basi pilis longis paucis interpositis constans; receptaculum etc. *Calliglossae.*

4. *L. FREMONTII A. Gray l. c. — Humilis diffusa: tubo corollae disci pubescente. — *Calliachyris Fremontii* Torr. & Gray in Bost. Journ. of nat. hist. V. p. 140. — Habitat in California.

Subtribus. VI. *ANTHEMIDEAE* Cass. — DC. Prodr. VI. 1.

2639. **ANTHEMIS** *DC.*

(DC. Prodr. VI. 4. VII. 295. — Wlprs. Repert. II. 633. VI. 185. & 722, Annal. I. 417.)

1. A. (*Chamaemelum*) TIGREENSIS I. Gay mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 418. — Caule a basi ramoso; ramis suberectis aut ascendentibus teretibus, striatis pilosis; foliis tripinnatisectis, segmentis acutis, acumine coriaceo crasso albescente terminatis; capitulis ramulos terminantibus; involucri squamis obovali-oblongis, margine nigrescente scariosis, apice obtusissimis, dorso sublanatis; receptaculi conici setis linearibus acutis glabris persistentibus longitudine flosculorum; achaeniis subteretibus, apice paulo crassiore truncatis subconcavis, nudis glabris, 8—10-costatis, costis obtusis. — In Abyssiniae prov. Chiré.
2. A. (*Euanthemis*) COLLINA Jordan, Cat. de jard. de Dijon 1848. p. 18. — Pedunculis in apice ramorum solitariis longe nudis; involucri hemisphaerici basi haud umbilicati foliolis adpressis tomentoso-pubescentibus, dorso viridibus, caeterum scarioso-pallidis, exterioribus brevioribus ovato-lanceolatis acutis convexis leviterque carinatis, interioribus elliptico-oblongis obtusis; capitulis fructiferis ovoideis; achaeniis griseis lineari-oblongis, basi attenuatis, coronula oblique truncata brevissima terminatis; receptaculi paleis deciduis oblongo-cuneatis leviter concavis, apice subtruncato-dentatis, carina

viridi breviter excurrente mucronatis, flosculos subaequantibus; foliis adpresse pubescentibus subincanis petiolatis, omnibus basi auriculatis subbipinnatipartitis, laciniis linearibus subacutis patulis; caulibus ramosissimis patulo-diffusis, supra ascendentibus; caudice ramoso, surculis radicantibus aucto, dense caespitoso. — Habitat in pinetis prope Tournow.

3. A. TROTZKIANA Claus. Ann. des sc. nat. 1848. IX. p. 317. — Caulibus basi fruticulosis ascendentibus erectis, simplicibus paucirameisve ramisque apice aphyllis monocephalis, superne glabratis; foliis junioribus albo-tomentosis, demum subglabratis carnosulis bipinnatisectis, segmentis linearibus abbreviatis integris incisisve cartilagineo-cuspidatis, summis pinnatisectis; involucri squamis exterioribus ovatis acutis margine albo-villosulis, intimis hyalino-albo-appendiculatis, appendice lacera integrave; receptaculi breviter conici acuti paleis oblongis abrupte longe acuminatis carinatis, corolla parum brevioribus; ligulis latissimis flavis; achaeniis disci obpyramidato-tetragonis; pappo brevissimo coronaeformi denticulato. — Crescit in montibus cretaceis prope Chwalynsk gubern. Saratow.

4. A. CORNUCOPIAE Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 8. † — Annua a basi ramosa: caulibus ascendentibus subsimplicibus glabris; foliis parce hirtulis a basi tenuissime bipinnatisectis, laciniis setaceis mucronulo terminatis, supremis pinnatisectis brevissimis; capitulis solitariis; involucri parce hirti phyllis oblongo-linearibus praeter nervum medium subcarinantem virentem pallidis, appendice ovato-triangulari scariosa fusca, secus margines anguste decurrenti terminatis; receptaculo subgloboso toto paleaceo; paleis lanceolatis carinatis in mucronem subpungentem abeuntibus integris, achaenio longioribus, dorso viridibus, caeterum scariosis; ligulis albis oblongis disco subbrevioribus, demum reflexis; florum hermaphroditorum tubo basi intra coronam achaenii inflato ovato-pyriformi spongioso indurato hirto purpureo; achaeniis a basi angustiori obsolete tuberculata sensim dilatatis obconicis, obsolete angulatis, in coronam crassam dimidiatam corticosam sublobatam iis aequilongam abeuntibus, exterioribus angustioribus subcylindricis, basi magis tuberculatis. — Crescit in planitie Esdraëlon Galilaeae,

5. A. RASCHEYANA Boiss. l. c. † — Annua adpresse hirta grisea: caule pumilo, inferne folioso ramosoque; ramis arcuato-ascendentibus; foliis ambitu oblongis petiolatis bipinnatisectis, lobulis brevibus tenuissimis confertis; capitulis pedunculo gracili longo, fructifero non clavato suffultis; involucri phyllis glabriusculis oblongis late et pallide scariosis sublaceris; ligulis albis ovato-oblongis, disco brevioribus cito reflexis; receptaculi hemisphaerici paleis oblongo-lanceolatis obtusis vel truncatis denticulatis, nervo in aristam brevem exserto; achaeniis omnibus albis tenuiter cylindricis laevibus, obsolete striatis nudis. — Crescit in Antilibano inter Rascheya et Damascum.

6. A. CRASSIPES Boiss. l. c. 9. † — Annua adpressissime hirta grisea, a basi divaricatim ramosissima: foliis ambitu ovato-rotundis bipinnatisectis, partitionibus divergentibus, lobulis minutis brevibus; capitulis pedunculo longo nudo, demum clavato-incrassato suffultis; involucri phyllis adpressissimis adpresse hirsutis ovatis late scarioso-marginatis dentato-laceris; ligulis albis oblongis disco aequilongis; receptaculi hemisphaerici paleis anguste lanceolatis carinatis, in mucronem rigidum attenuatis integerrimis; achaeniis tetragonis laevibus estriatis, latere interiori corona brevissima dimidiata marginiformi, exteriorum fusca crassiuscula lobata, interiorum albida acuta superatis. — Crescit circa Rascheya et in Antilibano cum *A. Rascheyana*.

7. A. AMMOPHILA Boiss. & Heldr. l. c. † — Annua a basi pluricaulis: caulibus pumilis procumbentibus erectisque subsimplicibus rubellis glabriusculis; foliis petiolatis minutis adpresse hirtis griseis pinnatisectis, segmentis minimis in lobulos 2—5 confertos oblongos acutiusculos iterum pinnatis; pedunculis glabris, fructiferis clavato-incrassatis; involucri phyllis adpresse hirtis, superne late albo-scariosis oblongis obtusissimis suberosis; receptaculi conici paleis oblongis carinatis acutis nervo carinali viridi excepto hyalinis flosculis paulo brevioribus; ligulis albis oblongis disco longioribus;

achaeniis minutis quadrangulis, basi attenuatis laevibus, apice truncatis, obsolete et acute marginatis, omnibus conformibus. — Crescit in arenosis Pamphyliae ad littora maris prope ostium fluvii Melas infra Monargat.

8. A. CASSIA Boiss. l. c. 10. † — Perennis, basi suffrutescens caespitosa, tota sericeo-cana: foliis secus partem inferiorem caulium turionesque steriles congestis longe petiolatis, ambitu oblongis pinnatisectis 3—4-jugis, rhachide segmentisque linearibus, hisce profunde 2—3-fidis, laciniis linearibus acutiusculis; caulibus elongatis simplicissimis praeter basin foliosam nudis monocephalis; capitulis magnis; involucri phyllis adpressissimis lanceolatis acutis pallidis, sparsim et breviter, praesertim ad margines albo-lanatis; receptaculi hemisphaerici paleis oblongis concavo-subcarinatis obtusis eroso-subdentatis, nervo medio in mucronem rigidum flosculos aequantem producto; ligulis albis linearibus disco vix brevioribus; achaeniis albis laevibus quadrangulis, corona hyalina tenerrima brevi truncata suberosa dimidiata latere interiori coronatis. — Crescit in regione superiore Cassii.

9. A. ANATOLICA Boiss. l. c. 10. † — Perennis, basi subindurata caespitosa: caulibus pluribus tenuibus rigidulis ascendentibus, inferne ramosis vel simplicibus; foliis adpresse cinereis, turionum sterilium petiolatis, ambitu ovatis bipinnatisectis, laciniis angustissime oblongo-linearibus obtusis, foliis caulinis paucis subsessilibus vel sessilibus, a basi subsimpliciter pinnatisectis; capitulis longe pedunculatis; involucri phyllis adpressissimis breviter et parce hirtis, margine rufescentibus, lanceolatis acutis, interioribus apice obtusioribus magis scariosis; receptaculi conici paleis lanceolatis carinatis, apice eroso-subdentatis, in mucronem flosculos aequantem attenuatis; ligulis albis oblongis discum subaequantibus; achaeniis albis quadrangulis obsolete striatis, exterioribus praesertim ad strias minute tuberculatis, corona brevissima integra dimidiata acuta latere interiori superatis.

var. β. *discoidea:* saepius minus cinerea vel virescens, lobi foliorum paulo magis divaricati, ligulae nullae. — Crescit in montosis et submontosis siccis Anatoliae.

10. A. RHODENSIS Boiss. Diagnos. l. c. p. 11. — Basi suffruticosa, ad partes juniores adpresse hirta cinerea: ramis tenuibus inferne densiuscule foliosis in pedunculum nudum monocephalum abeuntibus; foliis a basi pinnatisectis, rhachide segmentisque paucis planiusculis lineari-subulatis mucronulatis, inferioribus indivisis, superioribus terminalique paulo longioribus, longiuscule 2—3-fidis; capitulis parvis discoideis; involucri phyllis triangularibus lanceolatisque acutis pallidis, margine fuscescentibus adpressissimis; paleis linearibus carinatis, apice in mucronem flosculos aequantem abrupte attenuatis; achaeniis .....? — Crescit in insula Rhodo.

11. A. (*Chrysanthemis*) PERSEPOLITANA Boiss. l. c. no. 7. † — Annua pluricaulis: caulibus ascendentibus abbreviatis parce ramosis adpresse puberulis; foliis sub lente parce et adpresse hirtellis virentibus, ambitu linearibus pinnatisectis, segmentis brevissimis in lobulos paucos ovato-oblongos obtusos confertos pinnatisectis; capitulis pedunculatis terminalibus; involucri glaberrimi phyllis omnino et late scariosis pallidis ovatis erosulis cucullatis; ligulis flavis breviter ovatis disco brevioribus; flosculis tubulosis, basi hirsutis; receptaculi convexi paleis lineari setaceis acutis; achaeniis .....? — *A. scariosa* Boiss. — Crescit in planitie prope ruinas Persepolis.

12. A. (*Cota*) COELOPODA Boiss. l. c. 12. † — Annua parce et minute puberula vel glabrescens viridis: caule crassiusculo fere a basi divaricatim ramoso; ramis dichotomis; foliis ambitu ovatis bipinnatisectis, rhachide integra, partitionibus linearibus integris dentatis vel etiam lobatis, dentibus lobisque divaricatis brevissime mucronatis; capitulis magnis, pedunculo valde clavato-incrassato, intus inani suffultis, laxe corymbosis; involucri phyllis pallidis arcte imbricatis, ab infimis triangularibus acutis ad intima lanceolata ciliatula, apice breviter scariosa obtusiuscula elongatis; ligulis albis disco longioribus; receptaculi hemisphaerici paleis oblongis carinatis abrupte in mucronem rigidum iis aequilongum flosculos aequantem contractis; achaeniis tetragono-compressis ancipitibus exalatis, utrinque obsolete 1—2-nerviis, corona brevissima ar-

gula integra terminatis. — *A. altissima* Boiss. — Crescit in cultis planitiei Smyrnensis et circa Geyra Cariae,

13. A. PESTALOZZAE Boiss. l. c. † — Annua, tota adpresse hirta grisea, a basi multicaulis: caulibus tenuibus pumilis simplicibus vel parce ramosis; foliis parvis pinnatisectis, segmentis minimis ovatis in lobulos confertis mucronulatos oblongos pinnatisectis; pedunculis tenuibus, apice subincrassatis; capitulis parvis; involucri phyllis hirtis adpressissimis scariosis pallidis, infimis acutis, superioribus oblongis obtusis; receptaculi conici paleis oblongis carinatis obtusis, mucrone brevi flosculos aequanti terminatis; achaeniis subancipiti-compressis, utrinque obsolete 5-striatis, corona brevissima eximie denticulato-fimbriata terminatis. — Crescit prope Elmalu Lyciae, in parte inferiori montis Taktalu prope Smyrnam.

2643. ANACYCLUS *Pers.*

(DC. Prodr. VI. 15.)

1. A. NIGELLAEFOLIUS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 13. † — Annuus sparsim et longe hirsutus: caule tenui erecto folioso simplici monocephalo vel medium versus 1—2 ramis monocephalis aucto; foliis inferioribus petiolo basi pectinatim laciniato suffultis pinnatisectis, laciniis rhachideque tenuissime lineari-setaceis profunde 2—3-partitis, superioribus sessilibus, laciniis indivisis, omnibus mucronatis; pedunculo adpresse hirto longiusculo nudo, fructifero sensim incrassato; capitulis parvis; involucri adpresse hirti pallidi phyllis adpressis, inferioribus triangularibus acutis, interioribus oblongis obtusis; ligulis minimis albis ovato-oblongis, disco multo brevioribus; flosculis disci aequaliter quinquedentatis; paleis late oblongis obtusis planis brevissime mucronatis; achaeniis plano-compressis obcordatis, alis hyalinis in lobos rotundatos abeuntibus semini aequilatis. — Crescit in collibus Antilibani inferioris circa Rascheya.

2643/1. LEUCOCYCLUS *Boiss.*

(Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 13.)

Capitulum multiflorum heterogamum. Flores radii ligulati uniseriales foeminei, flores disci tubulosi hermaphroditi quinquedentati exalati, basi in duo labia breviter ovata celluloso-corticosa achaenii apici utrinque applicata producti. Receptaculum convexum, paleis oblongo-linearibus concaviusculis obtusis denticulato-laceris muticis flosculos non aequantibus. Involucrum late campanulatum pluriseriale, phyllis persistentibus imbricatis membranaceis. Achaenia plano-compressa cuneato-retusa, ala integra utrinque apice in lobum brevissimum obtusum abeunti marginata (immatura) epapposa. Antherae basi obtusae ecaudatae appendiculatae inclusae. Styli rami circinnati exappendiculati. — Herba perennis Orientalis alpina, foliis *Achillaearum Santolinearum* donata: capitulo amplo *Leucanthemi.* Genus affine *Anthemidi* et *Anacyclo,* a priore achaeniis compressis obcordato-alatis discedens, a posteriori distinctum corollis disci non bialatis achaeniisque epapposis, ab utroque praeterea corollae tubo basi in duo labia plana spongioso-corticosa producta.

1. L. FORMOSUS Boiss. l. c. p. 14. † — Totus villo rufescenti adpressiusculo lanatus: caulibus erectis densiuscule foliosis, aliis sterilibus, aliis apice nudis monocephalis; axillis foliorum fasciculos vel ramulos foliosos edentibus; foliis linearibus pinnatisectis, segmentis minimis confertissime imbricatis transversis ovatis convoluto-concavis acutis, crebre mucronulato-denticulatis; pedunculo apice incrassato; ligulis

albis late oblongo-spathulatis trilobis disco longioribus; involucri phyllis pallidis oblongis vel oblongo-linearibus anguste hyalino-marginatis obtusis adpresse hirtis. — *Anacyclus formosus* Fenzl. — Crescit in alpibus Tauri Cilici.

2648/1. ARTHROLEPIS *Boiss.*

(Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 14.)

Capitulum multiflorum heterogamum, floribus radii ligulatis flavis, disci tubulosis hermaphroditis quinquedentatis compresso-bialatis. Involucrum late campanulatum multiseriale, phyllis imbricatis ad medium subcoriaceis, margine late scarioso-hyalinis, secus faciem exteriorem receptaculi areola transverse ovata basilari articulatis anthesique peracta deciduis. Receptaculum obconicum, extus basibus involucri phyllorum areolatum, superne plano-concavum, lineis brevibus elevatis lineari-oblongis concentricis ad achaeniorum basin sitis exaratum. Paleae oblongo-lineares carinatae virescentes, margine et apice late hyalinae obtusae denticulatae, post involucri phylla tandem deciduae. Antherae ecaudatae appendiculatae inclusae. Styli rami non appendiculati, apice barbulati. Achaenia (immatura) oblongo-linearia plana anguste alata, apice paulo latiori truncata epapposa. — Herba perennis Orientalis, facie *Anthemidis,* foliis *Achillearum Santolinearum* donata. Genus *Anthemidi* et *Achilleae* affine, utroque generi prius associatum, a priori achaeniis manifeste alatis subretusis, a posteriori capitulis magnis solitariis et habitu, ab ambobus receptaculo plano-concavo involucrique phyllis insigniter jam ante paleas basi articulata secedentibus distinctum.

1. A. MEMBRANACEA Boiss. l. c. 15. † — Perennis, tota cano-tomentosa, basi suffrutescens: caulibus simplicibus monocephalis vel superne parce ramosis; foliorum linearium pinnatisectorum segmentis minimis confertim imbricatis transversis 3—4-partitis, partitionibus ovatis crebre denticulatis, denticulis mucronatis; involucri phyllis intimis ovato-rotundis, interioribus oblongis, omnibus obtusis late albo-hyalinis nitidis, dorso adpressiuscule hirtis; ligulis breviter oblongis luteis, disco paulo brevioribus. — *Anthemis membranacea* Labill. Decad. III. 14. tab. 9. — *Achillea membranacea* DC. Prodr. VI. 32. no. 49. — In Libano.

2. *A. IMBRICATA Boiss. l. c. adn. — *Achillea imbricata* Vent. — DC. l. c. no. 48.

2649. ACHILLEA *Neck.*

(DC. Prodr. VI. 24. VII. 295. — Wlprs. Repert. II. 631. VI. 190, Annal. I. 419.)

1. A. (*Filipendulinae*) OXYDONTA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 15. † — Caulibus basi procumbentibus nudis, dein ascendentibus foliosis erectis flexuosis elatis striatis glabriusculis simplicibus, vel ex axillis inferioribus ramulosis; foliis sessilibus linearibus pinnatisectis, rhachide plana latiuscula, segmentis remotiusculis minimis dentiformibus triangulari-oblongis bi-vel trilobis, lobis in mucronem abeuntibus, foliis summis acute et pectinatim pinnatifidis; corymbo terminali denso composito subgloboso, ramis circinnato-recurvis; pedicellis involucrum non aequantibus; capitulis cylindricis paucifloris; involucri laxe lanati phyllis oblongis praeter lineam mediam virescentem albo-membranaceis, apice pallide rufescentibus fimbriato-laceris; ligulis flavis 2—3 involucro multo brevioribus transverse latioribus brevissime subtrilobis; paleis valde lanatis flores non aequantibus. — Crescit in latere orientali faucis Murch Mahal ad radices montis Elbrus in Persia.

2. A. TAYGETEA Boiss. & Heldr. l. c. 16. † — Tota dense et brevissime albo-tomentosa, basi suffruticulosa, caules fertiles fasciculosque steriles foliorum edens: caulibus ascendentibus simplicissimis, superne nudis corymbum parvum compositum densissimum ferentibus; foliis ambitu linearibus pinnatisectis, segmentis oblongis, basi attenuatis in lacinias oblongas obtusas saepe bilobas pinnatipartitis; foliis radicalibus petiolatis, supremis sessilibus abbreviatis, segmentis dentatis; capitulis minutis ovatis valde congestis, pedunculo iis breviori suffultis; involucri phyllis sordide et breviter albo-lanatis pallidis ovatis oblongisve obtusis; flosculis marginalibus 4—5 foemineis semiligulatis, limbo minimo, caeteris vix ampliori longiorique transverse 4—5-lobulato; achaeniis oblongo-linearibus, basi angustatis compressis angustissime albo-marginatis; paleis oblongis concavis glabris obtusiusculis, apice sublaceris. — *A. Aegyptiaca* Fl. Graeca tab. 892. (nec Linn.) — Crescit in regione excelsiori Taygeti.

3. A. (*Santolinoideae*) TALAGONICA Boiss. l. c. 17. † — Caulibus tenuibus erectis simplicissimis subangulatis foliosis adpressissime hirtis albidis, apice corymbum parvum polycephalum densum compositum ferentibus; foliis sparsis angustissime linearibus glabrescentibus pinnatisectis, segmentis transversis cucullatis ovato-rotundis 2—3-partitis mucronulato-denticulatis confertissime imbricatis eximie distichis; pedunculis tenuibus capitulo aequilongis; capitulis parvis; involucri hemisphaerici brevissime hirti phyllis oblongis obtusis, margine amplissime scariosis; paleis linearibus carinato-plicatis hyalinis, superne hirsutis obtusiusculis; ligulis paucis minimis flavis transverse latioribus subreniformibus 2—3-lobis. — Crescit in argillosis prope Gattade vallis Talagon montis Elbrus in Persia.

4. A. LYCAONICA Boiss. & Heldr. l. c. † — Caulibus angulato-striatis rigidis foliosis erectis adpresse canescentibus simplicibus vel inferne ramosis; corymbo terminali densissimo compacto polycephalo; ramis angulatis; foliis sparsis virescentibus linearibus teretiusculis pinnatipartitis, segmentis transversis laxiuscule imbricatis tripartitis, lobis crustaceo-marginatis valde spinuloso-mucronulatis; pedunculis crassis capitulo brevioribus; capitulis ovatis mediocribus; involucri parce et adpresse hirti phyllis ab infimis ovatis ad intima oblonga sensim auctis anguste membranaceis; paleis oblongis carinatis acuminatis glabris; ligulis minimis flavis transverse sublatioribus trilobis. — Crescit prope Souliman-hatsi ad radices montis Karadagh in aridis planitiei Isauriae.

5. A. SULPHUREA Boiss. & Heldr. l. c. 18. † — Basi suffrutescens multicaulis: caulibus teretibus elatis simplicibus foliosis adpresse canis, axillis foliorum fasciculiferis; foliis anguste lineari-teretiusculis adpresse canescentibus pinnatisectis, segmentis minutissimis transversis dense et distiche imbricatis ovato-rotundis concavis trilobis minutissime denticulatis; corymbis terminalibus compositis polycephalis densiusculis, ramis elongatis; pedunculis capitulo 2—3-plo longioribus; capitulis mediocribus ovato-rotundis; involucri dense et brevissime tomentello-canescentis phyllis adpressissimis vix membranaceis, infimis ovatis, caeteris oblongis; paleis oblongis carinatis obtusis, apice ciliatis; ligulis sulphureis reniformibus retusis, disco aequilongis. — *A. Aleppica* Heldr. non DC. — Crescit in Cappadocia ad Euphratem, in herbidis siccis Tauri Isaurici inter Ermenek et Tourtchalar, ad radices Antilibani inter Damascum et Zebdani.

2656/3. **XANTHO** *Rmy.*

(Remy, Ann. sc. nat. [3. Ser.] XII. 191.)

Capitulum radiatum multiflorum heterogamum. Involucrum simplex gamopyllum campanulatum complanatum multi-(11—13)-fidum, laciniis oblongis acutis. Receptaculum conicum tuberculatum epaleaceum glabrum. Corollae radii uniseriales ligulatae foemineae anantherae fertiles, ligula ovali-elliptica apice emarginata v. bidentata, disci multiseriales tubulosae herma-

phroditae fertiles sterilesve, tubo basi inflato, limbo campanulato aequaliter quinquefido, laciniis ovali-oblongis acutis. Stamina 5 inclusa, filamenta brevia glabra plana fauci inserta, infra apicem subarticulata, antherae ellipticae ecaudatae, appendice cordiformi-ovata acuta terminatae. Pollen globosum echinulatum. Stylorum radii rami lineares sat breves obtusi, ab apice fere usque ad basin papulosi, disci paullo longiores, apice dilatato triangulares acuti arcuati, extus fere per omnem longitudinem, sed apice longius papulosi. Discus epigynus parvus crassus integer. Achaenia disci et radii consimilia oblongo-linearia, inferne subattenuata depressa, tantulum antice arcuata glabra laevia multinervia, basi breviter lateque substipitata, apice annulo apicali integerrimo terminata. Pappus omnino nullus.

1. *X. (LASTHENIA Lindl. — DC. Prodr. V. 665. no. 3.) GLABRATA Remy l. c. 192. — California.

2669½. CHAMAEMELUM *Vis.*

(Vis. Flor. Dalmatic. II. 84. — Boiss. Diagn. pl. orient. nov. XI. p. 20.)

Genus valde naturale, achaenio latere exteriori convexo ecostato, interiori bisulco trisulcato, costis omnibus e pappi substantia formatis, lateralibus marginantibus distinctum, inter *Matricariam* et *Pyrethrum* collocandum. Prior differt receptaculo cavo conico, achaenio unilateraliter quinquecostato, posterius distinguitur achaenii teretis costis aequalibus aequidistantibus. Nomen Bauhinianum *Chamaemeli* propter affinitatem cum Chamomilla aptissimum felicissime a Visianio huic generi restitutum fuit; sectio enim Anthemidis a DC. eodem nomine disignata minime naturalis et nullo modo servanda. Species *Chamaemeli* hucusque notae sequentes sunt.

I. *Perennia.*

1. *CH. ELONGATUM Boiss. l. c. — *Pyrethrum elongatum* F. & M. — DC. Prodr. VI. 56. no. 20.
2. *CH. CAUCASICUM Boiss. l. c. — *Pyrethrum Caucasicum* W. — DC. l. c. no. 19.
3. *CH. AMBIGUUM Boiss. l. c. — *Pyrethrum ambiguum* Ldbr. — DC. l. c. 54. no. 3. — In hac specie et in praecedenti achaenia interna compressione saepe medio dorso subcarinata esse videntur.
4. *CH. OREADES Boiss. l. c. 21. — *Matricaria oreades* Boiss. — Wlprs. Repert. VI. 194. no. 7. — Hanc speciem in Libano detexit auctor; achaenia nigricantia, dorso convexa epunctata, ventre alba tricostata, costis crassis latitudine sulcos superantibus, corona achaenio quadruplo breviori lobata

   var. β. *canescens:* major, pedalis et ultra, folia adpresse hirta grisea, involucri phylla magis fusca. — Crescit in rupibus Antilibani ad Souk Wadi Barrada.

II. *Annua vel biennia.*

5. *CH. PRAECOX Vis. l. c. — Boiss. l. c. — *Pyrethrum praecox* M. B. — *Matricaria praecox* DC. Prodr. VI. 52. no. 11. — *Matricaria modesta* Boiss. — *Gastrostylum praecox* C. H. Schultz (Bip.) — Wlprs. Repert. VI. 195. no. 1. — Hanc speciem quoad lacinias setaceas foliorum magis minusve elongatas et glandulas binas apicis achaenii magis minusve notatas variabilem e Tauria, Asia minori, Persia, Syria ad Aleppum jam vidit cl. Boiss.

6. *CH. TRICHOPHYLLUM Boiss. l. c. — *Chrysanthemum trichotomum* Boiss. et *Matricaria trichophylla* Boiss. — Wlprs. Repert. VI. 195. no. 8. — *Pyrethrum trichophyllum* Gris.

7. *CH. UNIGLANDULOSUM Vis. l. c. — Wlprs. Annal. I. 420. no. 1. (sub *Tripleurospermo*) — Boiss. l. c. — Habitu et achaenii forma speciei praecedenti simile, tamen distinctum videtur ob achaenium dorso transverse glanduloso-rugosum nec laevissimum; pori glandulares apicales bini insuper in unum quoque conjuncti, sed haec nota variabilis est.

8. *CH. DISCIFORME Vis. l. c. — Boiss. l. c. — *Chrysanthemum disciforme* F. & M. — *Matricaria disciformis* DC. l. c. 51. no. 7. — In hac specie nunquam ligulas, etiam minimas, videre contigit, variat papposa et prorsus epapposa. — *Matricaria corymbifera* DC. — *Tripleurospermum disciforme* C. H. Schultz (Bip.) — Wlprs. Repert. VI. 197. no. 2.

9. * CH. INODORUM Vis. l. c. — Boiss. l. c. — *Matricaria inodora* L. — DC. l. c. 52. no. 12. — *Tripleurospermum inodorum* C. H. Schultz (Bip.) — Wlprs. Repert. VI. 196. no. 1. & Ann. I. 420. no. 2.

10. *CH. MARITIMUM Boiss. l. c. — *Pyrethrum maritimum* Sm. — DC. l. c. 53. no. 1.

11. CH. CALLOSUM Boiss. & Heldr. l. c. 22. † — Bienne glabrum: caule elato folioso valde striato, superne ample et laxe corymboso; foliis ambitu oblongis sessilibus tripinnatisectis, laciniis subdivergentibus lineari-setaceis in callum album mucronatum abeuntibus; capitulis pedunculo nudo tenui suffultis; involucri glabri phyllis inferioribus triangulari-lanceolatis, margine anguste fuscescentibus apice scariosis laceris, interioribus oblongis; ligulis albis oblongo-linearibus, disco aequilongis; flosculorum dentibus non glandulosis; achaeniis minimis nigris, transverse rugosis-tuberculatis, dorso convexis, apice biporoso-glandulosis, ventre tricostatis, costis albis tenuissimis, apice truncatis, areola terminali quadrangula, achaenio aequilata, pappo albo integro brevissimo marginiformi circumdata. — Crescit ad rivulos in montanis inter Beychehr et Koniah.

12. CH. DECIPIENS Boiss. l. c. † — Annuum glabrum: caulibus erectis striatis, superne ramosis corymbosis; foliis tripinnatisectis sessilibus, laciniis longis setaceis calloso-mucronatis; involucri glabri phyllis oblongis pallidis albo-marginatis; ligulis nullis; capitulis parvis; flosculorum dentibus glandula notatis; achaeniis minimis transverse rugoso-tuberculatis, dorso convexis, apice biporoso-glandulosis, ventre tricostatis, costis albidis elevatis; areola terminali quadrangula, achaenio aequilata; corona marginiformi brevissima subpatula quadrangula. — *Pyrethrum decipiens* F. & M. — DC. l. c. 59. no. 34. — *Cotula aurea* Sibth. — *Cotula complanata* Sibthrp. — Crescit in humidis prov. Aderbidjam, in ruderatis Asiae minoris.

13. CH. MICROCEPHALUM Boiss. l. c. 23. † — Annuum? glabrum: caule elato striato paniculato-ramoso; ramis apice densiuscule corymbosis; foliis sessilibus bipinnatisectis, laciniis setaceis longissimis, apice breviter callosis acutis; capitulis parvis globosis discoideis; involucri glabri phyllis oblongo-linearibus obtusiusculis, praeter lineam mediam fuscescentem albido-membranaceis; flosculorum dentibus glandula punctatis; achaeniis minimis abbreviatis, dorso convexis, transverse et pellucide rugulosis, ventre tricostatis, costis crassis corticosis albis; areola terminali quadrangula, achaenio aequilata; corona brevi subquadriloba. — Crescit in Assyria inter Merdin et Asuaner.

14. CH. AURICULATUM Boiss. l. c. p. 23. † — Annuum glabriusculum, basi multicaule: caulibus pumilis, inferne tantum foliosis simplicibus vel basi ramosis; pedunculis longis nudis filiformibus subscapiformibus; foliorum linearium pinnatisectorum segmentis brevibus linearibus integris dentatis vel pinnatilobatis; capitulis discoideis; involucri glabri phyllis ovato-oblongis pallide virentibus late albo-scariosis; receptaculo ovato; flosculorum dentibus eglandulosis; achaeniis subincurvis dorso convexis, apice bipunctatis, ventre tricostatis, costis albis crassis corticosis, intermedia latiori; pappo dimi-

diato auriculaeformi hyalino oblongo, achaenio aequilongo vel longiori. — Crescit in arenosis Arabiae petraeae ad limites Palaestinae et in declivibus inter Jerusalem et Jericho.

2670. **PYRETHRUM** *Grtnr.*

(DC. Prodr. VI. 63. VII. 297. [ex p.] — Wlprs. Repert. II. 637. VI. 202.)

1. P. (*Leucoglossa*) CASSIUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 23. † — Perenne: radice cylindrica subpraemorsa longe et dense fibrosa; caule angulato-striato parce hirto elato remote folioso, superne laxissime ramoso; ramis longissimis subnudis monocephalis corymbosis; foliis hirtellis ambitu oblongis pinnatisectis, segmentis subaequalibus oblongis, iterum pinnatisectis, laciniis oblongo-linearibus acutis integris vel bipartitis; foliis radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, summis ad ramorum ortum abbreviatis, segmentis paucis; involucri pallidissimi phyllis arcte imbricatis adpresse hirtellis, dorso elevatim subcarinatis, apice scariosis oblongis obtusis; ligulis oblongis albis disco aequilongis; achaeniis pappo tubuloso, apice lobato-lacero iis paululum breviori terminatis, exterioribus subincurvis. — Crescit in regione sylvatica inferiori Cassii.

2. P. (*Gymnoclines*) FILIPENDULINUM Boiss. l. c. p. 24. † — Totum pube adpressa crispula parce obsitum pallide virens: radice surculos steriles non edenti; caulibus simplicibus angulatis strictis foliosis; corymbo terminali composito densiusculo; foliis subsessilibus ambitu longe oblongis pinnatisectis, segmentis linearibus, rhachide vix latioribus pinnatis lobatisve, lobis breviter linearibus acutis ascendentibus inter se remotiusculis: capitulis sphaericis pedunculo subaequilongo suffultis; involucri hirti phyllis ovatis pallidis adpressis, intimis apice brevissime membranaceis; ligulis trilobis flosculos non superantibus. — Crescit in Mesopotamia inter Suerek et Diarbekir.

3. P. SYRIACUM Boiss. l. c. 24 † — Perenne, totum dense et adpresse tomentosum griseo-flavescens, basi procumbens, caules floriferos aliosque steriles foliosos breviores edens: foliis petiolatis oblongis regulariter et pectinatim pinnatisectis, segmentis linearibus obtuse lobulato-crenatis obtusis, junioribus margine subtus revolutis, adultis planis, foliis superioribus paucis sessilibus, summis simpliciter pectinatis; corymbo terminali simplici; pedunculis strictis nudis, capitulo sphaerico plerumque pluries longioribus; involucri adpresse rufescenti-tomentelli phyllis oblongo-linearibus adpressissimis, apice vix scariosis; ligulis flavis obsolete tridentatis patulis, disco parum longioribus. — Crescit in Syria boreali prope Antab.

4. P. FLAVOVIRENS Boiss. l. c. p. 25. † — Basi suffrutescens surculos breves foliosos caulesque floriferos acute sulcato-striatos glabriusculos parce foliosos simplices edens: foliis inferioribus petiolatis pinnatisectis, segmentis remotis ovato-oblongis sessilibus cuneatis, in lobulos oblongos acutos profunde incisis; foliorum caulinorum sessilium segmentis anguste linearibus dentatis, omnibus adpresse puberulis griseis; corymbo terminali densiusculo composito; pedunculis angulatis, squamulis paucis lineari-setaceis obsitis, capitula ovata aequantibus; involucri glabriusculi vel parce hirtuli flavo-virentis phyllis oblongis subcarinatis, apice scariosis fimbriato-laceris; ligulis flavo-virentibus ovatis tridentatis diametro disci rufescentis dimidio brevioribus. — Crescit in solo argilloso ad catarrhactas Ser Abi Schir montis Elbrus prope Passgala.

5. P. SZOWITSII Boiss. l. c. p. 35. † — Basi suffrutescens multicaule: caulibus glabrescentibus angulatis foliosis rectis simplicibus vel parce et corymbose ramosis; foliis pallide virentibus sub lente hirtis, inferioribus petiolatis, caeteris sessilibus bipinnatisectis, laciniis minutissimis oblongo-linearibus lobulatis lobulisque obtusis confertis, rhachide lobulata; corymbis compositis densiusculis; pedunculo nudo vel squamula lineari obsito, capitulo oblongo sublongiori; involucri glabriusculi phyllis adpressis triangulari-lanceolatis rufescenti-marginatis, apice anguste scariosis ciliatulis; flori-

bus foemineis marginalibus paucis tripartitis discum vix excedentibus. — *P. myriophyllum* β. *subvirescens* DC. — Crescit in provincia Karabagh et Aderbidjan (Szowits) prope pagum Deremgun prov. Schiraz, et in faucibus montis Kuh Daëna.

6. P. DUDERANUM Boiss. l. c. p. 26. † — Basi suffrutescens, totum breviter et crispule cinerascens: foliis turionum radicalium petiolatis, caulinis sessilibus minoribus, omnibus ambitu oblongis supradecompositis, laciniis lobisque tenuissimis confertis; caulibus erectis, superne parce ramosis, in corymbum compositum densiusculum abeuntibus; pedunculis tomentosis, capitula globosa paulo superantibus; involucri phyllis ovatis obtusissimis, apice nigricantibus anguste albo-marginatis dense ciliatis; floribus foemineis ligulatis paucissimis 4—5-dentatis, disco subbrevioribus. — *Pyr. chiliophyllum* Boiss. non F. & M. — Crescit in solo argilloso faucis Dudere montis Elbrus in Persia.

2674. **MONOLOPIA** *DC.*

(DC. Prodr. VI. 74. — Wlprs. Repert. II. 637.)

1. M. BAHIAEFOLIA Bnth. Plant. Hartw. 317. no. 1788. — Pusilla albo-lanata: foliis lineari-cuneatis subtrifidis; involucri squamis ad medium connatis; achaeniis pubescentibus. — Herba 2—4-pollicaris, nunc simplex et monocephala, nunc in ramos paucos monocephalos divisa, lana laxiuscula undique albicans. Folia semipollicaria, versus apicem in lobos tres obtusos saepius divisa, summa integra parva, a capitulo distantia. Capitulum quam in *M. minore* minus. Involucrum late campanulatum, e foliis circa octo compositum. Flores radii involucro subduplo longiores, tubo tenui, flores disci involucrum aequantes, tubo hirsuto. Achaenia calva pubescentia vel apice pilis longioribus hirta, nonnulla etiam disci perfecta, pleraque tamen abortiva. — Crescit in pascuis vallis superioris Sacramento Californiae.

2674/1. **BAILEYA** *Harv. & Gray.*

(Harv. & Gray, Plant. Fendl. 105. adn.)

Capitulum 16—50-florum heterogamum, fl. radii 6—60 ligulatis foemineis 1—3-serialibus marcescenti-persistentibus, disci tubulosis hermaphroditis. Involucrum lanatissimum 1—2-seriale, e squamis linearibus aequalibus appressis constans. Receptaculum planum nudum. Ligulae ovales vel cuneatae septemnerviae, apice trilobae, basi unguiculata sessiles (tubulo nullo), post anthesin papyraceo-membranaceae persistentes. Corollae disci cum ovario atomis resinosis conspersae, tubo brevi, fauce infundibuliformi breviter quinquedentata, dentibus ovatis glanduloso-barbellatis. Styli rami fl. hermaphr. apice truncato barbatuli. Achaenia lineari-oblonga prismatica vel subteretia, multistriata glabra, basi apiceque truncata, omnino calva. — Herbae humiles, ut videtur biennes, undique albo-lanosissimae: foliis alternis pinnatifidis seu integris; capitulis solitariis longe pedunculatis speciosis; floribus flavis, post anthesin pallescentibus.

* *Oliganthae, villoso-lanatae.*

1. B. PAUCIRADIATA Harv. & Gray l. c. — Diffuse ramosissima: foliis (imis ignotis) caulinis et ramealibus linearibus integerrimis; pedunculis subcorymbosis; involucri campanulati squamis 8—10 uniserialibus; ligulis 5—6 ovalibus subtridentatis brevissime unguiculatis; floribus disci 10—12; achaeniis subclavatis elongatis valde striatis muricato-scabris. — Crescit in California.

* * *Myrianthae, floccoso-lanosissimae.*

2. B. PLENIRADIATA Harv. & Gray l. c. — Caule ramisque simplicibus strictis, apice longe nudis; foliis inciso-pinnatifidis vel paucidentatis, summis parvis linearibus integerrimis; involucri late campanulati squamis 20—30; ligulis 25—40 obovato-dilatatis breviter unguiculatis, involucro longioribus, post anthesin deflexis et pluriseriatim imbricatis; fl. disci 40—50; achaeniis subprismaticis, utrinque truncatis laevibus vel globulis resinosis pl. m. conspersis. — Crescit in California.

3. B. MULTIRADIATA Harv. & Gray l. c. 106. — Caule subsimplici vel basi ramoso ramisque ascendentibus, superne longe nudis; foliis 1—2 pinnatifidis summisve parvis integris; involucro late hemisphaerico polyphyllo; ligulis circiter 50 oblanceolato-cuneatis sensim unguiculatis involucrum triplo superantibus. — Crescit in California.

2674½. AMMANTHUS *Boiss. & Heldr.*

(Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 18.)

Capitulum multiflorum heterogamum, ligulis neutris vel nullis, flosculis hermaphroditis tubulosis quinquedentatis non compressis, iis peripheriae 1—2-serialibus purpureis, caeteris luteis. Involucrum imbricatum late campanulatum, squamis margine anguste scariosis. Receptaculum hemisphaericum nudum punctatum. Antherae appendiculatae erostratae. Styli rami breves, apice ciliatuli. Achaenia omnia conformia teretia obsolete striata, pappo coroniformi hyalino brevi fimbriato-lacero superata. — Herbae Cretenses annuae pumilae multicaules, facie *Cotulae* vel *Anthemidis*. — Genus achaeniis et habitu *Anthemidis* donatum, ab ea receptaculo nudo diversum, a Pyrethro ligulis, cum adsunt, neutris, achaeniis non regulariter costatis, a *Cotula* corollae tubo ecalcarato, achaeniis nec stipitatis nec calvis distinctum.

1. A. MARITIMUS Boiss. & Heldr. in Boiss. l. c. p. 19. † — Annuus: caulibus e collo numerosis procumbentibus tenuibus brevibus rubellis glabriusculis ramosissimis; foliis adpresse canescentibus minimis, radicalibus et inferioribus ovatis oblongisve longe petiolatis, ad medium usque 3—7-lobatis, lobis minutis ovatis obtusissimis, intermediis sessilibus, superioribus secus ramos oblongo-spathulatis integerrimis; capitulis ad apicem ramorum filiformium, superne nudorum solitariis discoideis; involucri adpresse hirti phyllis adpressis oblongo-linearibus obtusis viridibus anguste albo-membranaceis; achaeniis pappo denticulato-lacero iis triplo breviori, latere exteriori abbreviato superatis, pellucide glanduloso-tuberculatis, marginalibus subincurvis. — *Amm. ageratifolius* Boiss. & Heldr. — Crescit in arenosis maritimis promontorii Sidero Cretae.

2. A. FILICAULIS Boiss. & Heldr. loc. cit. pag. 19. † — Annuus: caulibus e collo numerosis filiformibus procumbentibus erectisve simplicibus monocephalis, rarius parce ramosis; foliis parce et adpresse hirto-canescentibus minutis, radicalibus oblongis pinnatipartitis petiolatis, segmentis 5—7 oblongis, basi attenuatis 2—3-partitis, lobis oblongis acutiusculis; foliis intermediis subsessilibus pinnatisectis, segmentis linearibus acutis indivisis, summis paucis linearibus integris; pedunculis nudis sub capitulo subincrassatis; capitulo ligulato; involucri adpresse hirti phyllis adpressis oblongo-linearibus obtusis latiuscule membranaceis; ligulis 5—7 ex sicco albidis breviter ovatis obsolete trilobis, disco brevioribus; achaeniis parce glandulosis pappo subdimidiato iis triplo breviori suffultis. — Crescit in saxosis inter frutices prope promontorium Sidero Cretae.

2683. **COTULA** *Grtnr.*

(Wlprs. Repert. VI. 209. & II. 638. 991. — DC. Prodr. VI. 77.)

1. C. ABYSSINICA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 419. — Annua, digitalis aut spithamaea: caule a basi ramoso tereti piloso; foliis bipinnatipartitis, segmentis lanceolatis acutis pilosis; capitulis subglobosis terminalibus longe pedunculatis; involucri squamis imbricatis obovali-oblongis obtusissimis, margine tenui scariosis subglabris; achaeniis oblongis subcompressis, externe convexis, intus subconcavis glabris, calvis; receptaculo subhemisphaerico omnino tuberculis onusto. — In Abyssinia.
2. C. DICHROCEPHALA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. — Annua, digitalis: caule a basi ramoso; ramis subprostratis piloso-tomentosis; foliis decomposito-bipinnatipartitis, segmentis lanceolatis acutis, praesertim subtus dense pilosis; capitulis pisiformibus globoso-depressis breviter pedunculatis; involucri squamis oblongis, margine albidis scariosis, apice obtusis, dorso pilosis; achaeniis oblongis glabris, hinc convexis, illinc subconcavis calvis; receptaculo planiusculo, in centro nudo, in ambitu tantum papillifero. — In Abyssinia prope Poa.
3. C. CRYPTOCEPHALA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 420. — Caule diffuse ramoso procumbente robusto tereti glabro; foliis oppositis, basi dilatato-vaginantibus connatis et vaginam communem laxiusculam efformantibus, pinnatipartitis, segmentis oblongo-lanceolatis acutis, inciso-serratis glabris; capitulis terminalibus sessilibus, depressis; involucri squamis obovalibus obtusis, margine scariosis, subbrunneis glabris; achaeniis obovali-oblongis compressis glabris laevibus, externe convexis, interne subarcuatis; receptaculi tuberculis basilaribus parum prominulis. — In Abyssiniae prov. Semiene.

2691. **VARILLA** *A. Gray.*

(A. Gray, Plant. Fendler. 106. adn.)

Capitulum discoideum homogamum, fl. hermaphroditis. Involucrum turbinatum imbricatum pauciseriale disco brevius, squamis subulatis. Receptaculum conicum, paleis angustissime linearibus (superne paulo dilatatis) onustum. Corollae fauce cylindrica e tubo brevi gracili subito dilatatae quinquedentatae, dentibus ovatis revolutis glabris. Antherae exsertae ecaudatae. Styli rami compressiusculi, extus minutissime puberuli, cono brevissimo obtuso pubero terminati. Achaenia conformia oblonga subteretia multicostata, pappo brevi setuloso coronata, setulis circ. 15 ex costis achaenii ortis, simplicibus vel paucis subramosis. — Suffrutex glaber parum viscidulus foliosissimus: foliis oppositis summisve alternis elongato-linearibus uninerviis integerrimis; capitulis fastigiato-corymbosis; floribus luteis.

1. *V. MEXICANA A. Gray l. c. — Crescit in Mexico inter Pelago & Cadeno.

2694. **ARTEMISIA** *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 93. & VII. 298. — Wlprs. Repert. II. 639. VI. 212. & 723. Annal. I. 421.)

1. A. (*Dracunculus*) APIACEA Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. inedit. I. p. 9. — Herbacea perennans tripedalis erecta glaberrima viridis: caule sulcato striato pyramidato-ramosissimo; ramis crebris patentibus divaricatis; foliis omnibus caulinis tripin-

natisectis, lobis cuneato-oblongis acutis, petiolis supra canaliculatis; capitulis mediocribus hemisphaericis multifloris pedunculatis secundis nutantibus in racemos paniculatim dispositis; involucri squamis oblongis obtusis, margine scariosis. — Flores flavescentes grate odori. — Hab. Shanghae Sinarum. Planta deflorata facie omnino Umbelliferae cujusdam.

2. A. (*Dracunculus?*) ABYSSINICA C. H. Schultz (Bip.) in A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 420. — Annua: caule erecto subsimplici bipedali tereti striato piloso; foliis decomposito-tripinnatisectis, segmentis ultimis lineari-subulatis, acumine coriaceo terminatis, piloso-subtomentellis; capitulis parvulis subglobosis, racemum elongatum foliosum efformantibus; involucri subglobosi squamis oblongis scariosis obtusis, dorso unicostatis, pilosis; receptaculo nudo; floribus externis tubuloso-tridentatis linearibus foemineis; achaeniis oblongis compressis glabris, apice calvis. — In Abyssinia.

3. A. (*Dracunculus?*) SUAVIS Jordan. Catal. des graines du jard. de Dijon 1848. p. 18. — Panicula racemosa virgata; capitulis globoso-ovoideis nutantibus; involucri foliolis canescentibus, exterioribus lanceolato-linearibus subacutis, interioribus elliptico-obovatis obtusis, basi attenuatis, ad marginem latissime scarioso-fuscis flosculos subaequantibus; achaeniis oblongis; receptaculo glabro; foliis viridibus vel subcanescentibus ambitu late ovatis petiolatis, fere omnibus ad basin petioli auriculatis, inferioribus bipinnatipartitis, laciniis subparallelis angustissime linearibus tenuibus, nervo latissimo fere utrinque, etiam in vivo, percursis, superioribus simpliciter pinnatis, floralibus integris elongatis erecto-patulis capitula longe superantibus; caulibus fruticosis caespitosis erectis, basi ascendentibus. — In hortis prope Lugdunum.

4. *A. (*Abrotanum*) LUDOWICIANA Nutt. — DC. l. c. 110. no. 92. — Wlprs. Repert. II. 641. no. 16. — A. Gray, Boston journ. of nat. hist. VI. 231. — *A. cuneifolia* Scheele, Linnaea XXI. 162? *)

5. *A. VULGARIS L. — DC. l. c. 112. no. 106. — Wlprs. l. c. no. 17. — A. Gray l. c. — δ *Mexicana* Torr. & Gr. — Repert. II. 614. no. 17. — *A. Lindheimeriana* Scheele, Linnaea XXII. 163? **)

6. A. (*Absinthium*) MELANOLEPIS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 27. † — Perennis dense caespitosa nana lata adpresse argyrea splendens: foliis ambitu subrotundis multipartitis, laciniis tenuibus brevibus confertissimis obtusiusculis, radicalibus petiolatis, caulinis subsessilibus, basi dilatatis simpliciter pinnatis; caulibus brevissimis simplicibus; capitulis globosis subsessilibus, ad apicem caulium confertis, breviter et subunilateraliter spicatis, infimis saepe remotiusculis; involucri parce lanati phyllis

---

*) A. CUNEIFOLIA Scheele, Linnaea XXII. 162. † — Perennis. Caulis erectus teretiusculus striatus tomentosus ramosissimus, rami virgati angulati. Folia radicalia et caulina infima penninervia obovato-cuneata sessilia alterna, utrinque sericeo-tomentosa, supra cinerea, subtus incana, apice pinnatifido-incisa vel grosse et paucidentata, dentibus mucronatis, basi integerrima; folia caulina superiora alterna lanceolata uninervia integerrima, utrinque attenuata. Capitula sessilia parva pauciflora heterogama subgloboso-ovoidea cano-tomentosa, basi bracteata spicata, bracteae lanceolatae; spicae breves oligocephalae, basi foliatae, divaricatae racemum compositum terminalem formantes. Involucri squamae ovali-oblongae obtusae adpressae cano-tomentosae, interiores scariosae. Receptaculum nudum. Flosculi glandulosi, steriles anguste tubulosi, apice tridentati, fertiles inflati quinquedentati, dentes ovato-lanceolati. Achaenia . . . . . ? — Crescit in pratis elevatioribus prope Neubraunfels in Texade.

**) A. LINDHEIMERIANA Scheele l. c. 163. — Perennis. Caulis strictus 3—4-pedalis suffruticosus, basi teretiusculus glabriusculus, apice angulatus canescens paniculato-racemosus, rami erectiusculi angulati canescentes. Folia caulina superiora sessilia alterna lanceolata, utrinque attenuata, margine revoluta, supra glabrata, subtus cinereo-tomentosa, ramea anguste linearia. Capitula parva heterogama pauciflora breviter pedunculata ovoidea racemos breves oligocephalos formantia. Involucri squamae obtusae appressae, exteriores cano-tomentosae, interiores scariosae. Receptaculum nudum. Flosculi steriles anguste tubulosi, fertilium tubus limbum inflatum glabrum quinquedentatum subaequans. Achaenia . . . . . ? — Crescit in alveo sicco fluminis Cibolo in Texade prope Neubraunfels.

ovatis, margine membranaceis nigris; flosculis apice purpureis villosis; receptaculo longe villoso. — Crescit in alpibus Hasartschal in parte occidentali montis Elbrus prope lacum alt. 10,000 ped. in Persia.

7. A. GORGONUM Webb in Hooker, Niger Flora p. 142. — Caule frutescente; ramis robustis fulvo-tomentosis; foliis flavide tomentosis, supra sulcatis, subtus univerviis 2—3-pinnatipartitis, pinnis latis oblongis, versus apicem 3—5-dentato-lobatis; paniculis thyrsoideis; capitulis mediocribus nutantibus; involucri squamis late ovatis, apice rotundatis, margine scariosis laceris, dorso leviter tomentosis; receptaculi convexi setis brevibus latis acutis; floribus glabris tubulosis, laciniis lanceolatis acutis, radii paucis foemineis, disci hermaphroditis; genitalibus inclusis; antheris oblongis, apice longe acuminatis acutissimis, loculis basi subacutis; styli ramis truncatis apice breviter et parce papilloso-penicillatis. — Ramis robustis, involucri squamis, corollae, antherarum et stigmatum forma ab affini *A. Canariensi* differt. — Crescit in insulis Capit. Viridis.

2696. **TANACETUM** *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 127. & VII. 298. — Wlprs. Repert. II. 642. VI. 219.)

1. T. FLABELLIFOLIUM Boiss. & Heldr. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 26. † — Perenne, totum adpressissime tomentosum griseo-flavicans suffrutescens multicaule dense foliosum: foliis inferioribus oblongo-cuneatis subspathulatis obtusis, inferne in petiolum iis aequilongum attenuatis, superne utrinque 4—5 crenis obtusis obsitis, caulinis sensim diminutis oblongo-linearibus, apice paucidentatis, summis linearibus integris; caulibus erectis foliosis simplicissimis, apice corymbosis; corymbo composito denso polycephalo; capitulis parvis globosis pedicello iis aequilongo suffultis; involucri rufo-tomentosi phyllis oblongo-linearibus obtusis cucullatis adpressis; flosculis circ. 15 omnibus hermaphroditis tubulosis. — *Achillea flabellifolia* Boiss. — Crescit in fissuris rupium Tauri Isaurici inter valles Ermenek et Tourtchalar alt. 4000 ped.

2702. **MYRIOGYNE** *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 139.)

1. M. RACEMOSA Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 353. adnot. — Radice perenni fusiformi, superne multicipiti; caulibus decumbentibus; foliis lineari-cuneatis grosse serratis punctatis; capitulis in racemis subnudis terminalibus. — Crescit in Australia orientali tropica.

Subtribus VII. *GNAPHALIEAE* Lssng. — DC. Prodr. VI. 149.

2711. **STYLONCERUS** *Labill.*

(DC. Prodr. VI. 149. — Wlprs. Repert. VI. 228.)

1. ST. MULTIFLORUS N. ab Es. in Lehm. Plant. Preiss. II. 244. † — Caule a basi trichotomo-ramosissimo; foliis oppositis semitereti-linearibus; capitulis laxe aggregatis 8—10-floris; involucri foliis totidem ovalibus obtusis cum mucrone, exterioribus nervo lato abbreviato viridi notatis; pappi paleis 5 ovalibus obtusis mucronatis integerrimis — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2718. CALOCEPHALUS *R. Br.*

(DC. Prodr. VI. 151. — Wlprs. Repert. II. 421.)

1. C. GNAPHALIOIDES Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 378. adnot. — Annua erecta arachnoidea, superne dichotome ramosa: foliis linearibus; capitulorum glomerulis laxiusculis corymbosis; involucri cylindracei squamis pellucidis albis. — Crescit in Australia orientali tropica.

2729. RUTIDOSIS *DC.* (nec *Rytidosis.*)

(DC. Prodr. VI. 158.)

1. R. ARACHNOIDEA Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 341. adnot. — Elata arachnoideo-tomentosa: foliis remotis lanceolatis acuminatis calloso-cuspidatis; paniculae laxae ramis longis polycephalis; capitulis aggregatis; involucris ovatis. — Crescit in Australia orientali tropica.

2737. SWAMMERDAMIA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 164. — Wlprs. Repert. VI. 237.)

1. *SW. ANTENNARIA DC. l. c. no. 1. — Van Houtte, Flore des serres V. p. 512c. c. ic. xylogr. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. IV. 77. (c. ic.)

2741. HELICHRYSUM *DC.*

(DC. Prodr. VI. 169. & VII. 298. — Wlprs. Repert. II. 646. & 992. VI. 239, Annal. I. 422.)

1. H. (*Argyraea?*) STEUDELII C. Schultz (Bip.) in A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 421. — Annuum? caule erecto, basi simplici, apice ramoso; ramis erectis strictis floccoso-et albido-tomentosis; foliis confertis, caulinis lanceolatis angustis acutis integris, superne glabriusculis, subtus albido-tomentosis, rameis linearibus acutis, superne glabris, subtus albido-tomentosis; capitulis parvulis corymbos coarctatos subcapituliformes ad apicem ramulorum efformantibus; involucri basi subglobosi, apice dilatati squamis niveis nitentibus elliptico-oblongis subobtusis aut acutis; achaeniis ovoideis minimis glabris, pappi setis subscabris vix ferrugineis. — In Abyssinia prope Adoua.

2. H. (*Argyraea?*) FORMOSISSIMUM C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 422. — Perenne: caule erecto simpliciusculo tereti pupurascente albido-tomentoso 3-pedali; foliis approximatis sessilibus, basi paululum decurrentibus, ovali-oblongis aut lanceolatis acutis integris, superne subhirtis, subtus tomentellis; capitulis maximis nitentibus corymbum terminalem subsimplicem, ramulis elongatis efformantibus; involucri subglobosi squamis nitidissimis albidis, saepius basi purpurascentibus, glabris lanceolatis acutis subpatulis; achaeniis teretibus glabris, pappi setis albidis subscabris, apice penicillatis. — In Abyssiniae prov. Choa.

3. H. (*Argyraea?*) HORRIDUM C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. — Caule frutescente tereti; ramulis gracilibus, apice saepius indurato-spinescentibus, spinis rectis gracilibus acutissimis, nunc terminalibus, nunc axillaribus; foliis minimis approximatis distinctis aut contractione ramulorum subfasciculatis, linearibus acutis, margine revolutis et inde subulatis; involucri hemisphaerici squamis imbricatis obtusis, subal-

bidis, externis tomentosis, internis glabris; achaeniis teretibus glanduloso-hirtellis; receptaculo planiusculo nudo. — In Abyssinia.

4. H. (*Stoechadina*) PSYCHROPHILUM Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 28. † — Totum adpresse araneosum griseum, basi suffrutescens: caulibus diffusis nudis, apice foliosis caespitosis; foliis caespitis rameisque anguste oblongo-spathulatis oblongis vel acutiusculis in petiolum basi angustatis; ramis brevibus decumbentibus, apice 2—4 capitula majuscula subsessilia globosa ferentibus; involucri pallide citrini vel subrufescentis glabri phyllis amplis ovatis oblongisque obtusis adpressis concaviusculis subundulatis, discum aequantibus; flosculis omnibus hermaphroditis. — Crescit in monte Elamout seu Elbrus et in monte Totschal prope Teheran in Persia.

5. H. (*Stoechadina*) AUCHERI Boiss. l. cit. p. 28. † — Totum dense et adpresse araneoso-lanatum cano-griseum: foliis radicalibus dense caespitosis caulinisque inferioribus oblongo-spathulatis obtusis muticis, in petiolum longum attenuatis, caulinis superioribus linearibus acutiusculis strictis; caule elato simplici; corymbo terminali denso composito polycephalo; capitulis majusculis breviter pedunculatis citrinis globosis; involucri phyllis glabris oblongis, apice concaviusculis obtusissimis rotundatis squarrose patentibus, intimis discum aequantibus; floribus omnibus hermaphroditis. — Crescit in Persia, in Cappadocia ad Euphratem et in Mesopotamia.

6. H. (*Stoechadina*) TARDENTII Boiss. l. c. 29. † — Basi suffruticosum prostratum: caulibus virgatis simplicibus dense foliosis elatis et ut folia glandulis crebris subsessilibus aspersis, caeterum glabris viridibus; foliis oblongo- vel lineari-spathulatis, inferne in petiolum angustatis, turionum paucis sublanatis, caeteris viridibus; corymbo parvo polycephalo simplici; capitulis breviter pedunculatis minutis oblongis citrinis; involucri phyllis glabris oblongis eximie imbricatis, apice obtusis cucullatis erecto-patulis, intimis discum aequantibus; floribus omnibus hermaphroditis. — Crescit in Caucaso.

7. H. (*Stoechadina*) GLOBIFERUM Boiss. l. c. † — Totum adpresse araneoso-canum: foliis radicalibus dense caespitosis minutis oblongo-spathulatis, caulinis inferioribus lineari-spathulatis caeterisque linearibus acutis; caulibus simplicissimis; capitulis subrotundis subsessilibus in glomerulum densum globosum terminalem congestis; involucri pallide citrini glabri phyllis ovato-oblongis erectiusculis cucullatis obtusissimis, flosculos superantibus. — Crescit in Persiae provincia Aderbidjan.

8. H. (*Stoechadina*) LEUCOCEPHALUM Boiss. l. c. p. 30. † — Totum adpresse araneoso-canum: caulibus elatis simplicibus foliosis; foliis strictis, inferioribus lineari-spathulatis obtusis, caeteris linearibus acutis; corymbo terminali composito polycephalo densiusculo; capitulis minutis, pedunculo iis subaequilongo suffultis ovatis; involucri griseo-albidi phyllis minutis oblongo-ellipticis, basi adpresse imbricatis tomentellis, apice glabris hyalinis, margine undulatis patenti-reflexis, intimis erectis disco aequilongis; flosculis omnibus hermaphroditis; pappi setis scabridis, apice subincrassatis. — Crescit in monte Gheno Persiae australis.

9. H. (*Stoechadina?*) NIVEUM Boiss. & Heldr. l. c. 30. † — Basi suffrutescens caespitoso-multicaule, totum indumento araneoso adpresse canum: caulibus elatis tenuibus erectis simplicibus; foliis radicalibus lineari-spathulatis acutiusculis, inferne attenuatis, caulinis anguste linearibus strictiusculis; corymbo terminali polycephalo composito subgloboso; capitulis breviter pedunculatis ovatis niveis; involucri phyllis niveis absque nitore, ima basi excepta glaberrimis, ab infimis brevissimis ad intima sensim elongatis ovatis oblongisve obtusis, apice saepe fissis adpressis erectis imbricatis concaviusculis; flosculis omnibus hermaphroditis; pappi setis vix scabridis. — Crescit ad rupes apricas Tauri Pamphylici inter Marla et Adalia alt. 3000 pedem.

10. H. (*Chrysolepidea?*) ABYSSINICUM C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. Tent. flor. Abyss. I. 423. — Caule basi subsimplici suffrutescente, in parte superiore ramoso, albido et dense tomentoso; ramis erectis; foliis valde approximatis sessilibus lanceolato-linearibus subobtusis et acumine brevi cartilagineo terminatis, utrinque dense albido-

tomentosis; capitulis parvulis in apice ramulorum dense aggregatis, corymbum oligocephalum densum efformantibus; involucri subcampanulati squamis imbricatis subpatulis oblongo-lanceolatis sulphureis nitidis glabris, externis brevioribus lanuginosis; achaeniis teretibus subglandulosis. — In Abyssiniae provincia Ouodgerate.

11. H. (*Chrysolepidea?*) CHRYSOCOMA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 424. — Caule basi suffrutescente ramoso erecto pedali, albido-tomentoso tereti; foliis approximatis sessilibus semiamplexicaulibus ovali-lanceolatis acutis, utrinque cinereo-tomentosis; capitulis parvulis teretibus, paucifloris, corymbum densum terminalem capituliformem constituentibus; involucri subteretis foliolis imbricatis inaequalibus scariosis aureis glabris, apice acutis aut obtusis dissectis; floribus foemineis uniserialibus, hermaphrotidis centralibus paucioribus; carpellis ovoideo-subteretibus glabris, pappi setis ferrugineis scabris. — *H. chrysocephalum* C. H. Schultz (Bip.) mss. — In Abyssinia.

12. H. (*Chrysolepidea*) GERBERAEFOLIUM C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 425. — Perenne: foliis radicalibus longe petiolatis elliptico-oblongis acutis, basi sensim cum petiolo confusis, integris, utrinque cinereo-tomentosis, petiolo basi dilatato et amplexicauli; caule erecto simplici, pedali dense albido-tomentoso, versus medietatem superiorem nudo; foliis caulinis raris alternis sessilibus linearibus acutis; capitulis subteretibus dense corymbosis; involucri squamis scariosis aureis oblongis acutis glabris inaequalibus; achaeniis ovoideo-subteretibus glabris. — In Abyssiniae monte Selleuda.

13. H. (*Blepharolepis*) QUARTINIANUM A. Rich. l. c. 427. — Perenne: caulibus e caudice crasso tuberculato erectis simpliciusculis, pedalibus aut sesquipedalibus albido-tomentosis; foliis sessilibus semiamplexicaulibus, inferioribus e basi cordato-auriculatis lanceolatis acutis, utrinque albido-tomentosis, supremis basi non auriculatis, angustioribus et magis distantibus; capitulis magnitudine mediis corymbum densum subglobosum efformantibus; involucri subglobosi squamis erectiusculis, externis ovali-acutis, sessilibus, internis apice fissis, infra in partem angustiorem longiorem et sublanatam desinentibus; flosculis hermaphroditis numerosissimis; achaeniis nitentibus glabris; receptaculi fimbrillis setaceis persistentibus. — In Abyssiniae monte Selleuda.

14. H. (*Taxostiche??*) GLOBOSUM C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 425. — Perenne: foliis radicalibus spathulato-oblongis, basi sensim in petiolum basi dilatatum attenuatis obtusis aut subacutis, trinerviis, superne punctato-hirtis, subtus albido-tomentellis, caulinis saepius 3, distantibus sessilibus amplexicaulibus elliptico-lanceolatis subacutis; caule erecto simplici spithamaeo tereti cano-tomentoso; capitulis parvulis subpaucifloris teretibus corymbum densum efformantibus; involucri teretiusculi squamis inaequalibus ellipticis acutis; achaeniis parvulis teretibus glabris. — In Abyssiniae prov. Semiene.

15. H. (*Lepicline*) GRISEUM Sonder, Linnaea XXIII. 65. † — Caule erecto simplici tomentoso; foliis radicalibus petiolatis ovatis acutis, caulinis 2, inferiore semiamplexicaule late ovato, superiore multo minore, omnibus quinquenerviis, supra scabriusculis, subtus sordide tomentosis; corymbo composito umbellato; involucro campanulato griseo-tomentoso, squamis intimis lanceolatis longe acuminatis. — Port Natal.

† Sectionis dubiae.

16. H. RAMOSISSIMUM Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 83. adnot. — Suffruticosum valde ramosum arachnoideo-tomentosum: foliis lineari-spathulatis subflaccidis acutis; capitulis in racemis terminalibus parvis globosis flavis; involucri squamis lineari-subulatis undulatis fimbriato-ciliatis. — Crescit in Australia orientali tropica.

† † Icon addenda.

H. BUDDLEOIDES DC. l. c. VI 201. no. 166. — (Wlprs. Annal. I. 423.) — Wght. Spicil. Neilgherr. II. tab. 111.

2742. HELIPTERUM *DC.*

(DC. Prodr. VI. 211. — Wlprs. Repert. II. 646. VI. 242.)

1. H. GLABRATUM Sonder, Linnaea XXIII. 65. † — Foliis elliptico-oblongis semiamplexicaulibus, supra laxe tomentosis, subtus glabris trinerviis; capitulo solitario pedunculato, tomento pedunculi foliorumque lutescente; involucri campanulati squamis exterioribus sessilibus ovatis acutis subferrugineis, intimis longissimis radiantibus acuminatis unguiculatis; achaeniis multicostatis papillosis. — In Promontorio bonae spei.

2. H. ZEYHERI Sonder l. c. 66. † — Foliis oblongo-lanceolatis, basi angustatis, superioribus sublinearibus imbricatis ramisque dense tomentosis; capitulis terminalibus solitariis paucisve aggregatis; involucri radiantis purpurei squamis acuminatis, externis intimisque brevioribus, mediis valde acuminatis exunguiculatis. — In Promontorio bonae spei (Klynrivier.)

3. H. CORYMBIFLORUM Schlchtd. Linnaea XXI. 448. † — Canescenti-lanuginosum; folia lanceolato-linearia uninervia integerrima; bracteae sub inflorescentiae corymbosae ramis parvae lanceolatae hyalinae, exceptis infimis appendice hyalina tantum donatis; involucri subturbinati squamis exterioribus stramineo-lutescentibus scariosis oblongis acutis, interioribus sensim angustioribus, tandem linearibus, margine lanuginoso-ciliatis, appendice angusta elliptica lactea involucrum aequante patente instructis; flores omnes fertiles tubulosi; achaenium sericeo-villosum, receptaculo piloso-fimbrillato insertum, pappo e setis a basi connata usque ad apicem aequaliter plumosis et corollam aequantibus coronatum; corolla subpuberula elongato-infundibularis profunde et acute quinquedentata; genitalia corollam aequantia; antherae basi piloso-bisetae; styli rami apice incrassati obtusi. — Crescit in Nova Hollandia australi.

4. H. GLUTINOSUM Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 361. adnot. — Piloso-glandulosum, viscosum: foliis anguste linearibus cuspidato-acuminatissimis; capitulis solitariis. — Crescit in Australia orientali tropica.

2745. ACHYROCLINE *DC.*

(DC. Prodr. VI. 219. — Wlprs. Repert. VI. 244.)

1. A. SCHIMPERI C. H. Schultz (Bip.) mss. in A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 428. — Caule basi suffrutescente erecto ramoso bipedali tereti tomentoso; foliis alternis ovali-oblongis acutis, basi subabrupte in petiolum brevem attenuatis, superne pubentibus pallidis, subtus cinereo-tomentosis; capitulis parvulis in corymbum densum aggregatis; involucri oblongo-teretis angusti saepius 4—5-flori foliolis imbricatis scariosis albidis nitentibus; flore centrali hermaphrodito; achaeniis glabris. — In Abyssiniae monte Selleuda.

2. A. ADOËNSIS C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. — Caule basi suffrutescente ramoso bipedali; ramis virgatis teretibus tomentosis; foliis alternis elliptico-oblongis acutis, basi sensim attenuatis et petiolum brevem vix distinctum efformantibus, superne dense pubentibus, subtus cinereo-tomentosis; capitulis oblongo-lanceolatis angustissimis parvulis glomerulos et corymbum densum terminalem constituentibus; involucri squamis imbricatis, externis lana laxa involutis, basi saepe purpurascentibus, internis albidis nitentibus lanceolatis acutis longioribus glabris; floribus gracilibus 5, centrali tantum hermaphrodito; achaeniis obovoideo-oblongis glabris; pappi setis albidis scabris. — Habitat in Abyssinia.

3. A. HOCHSTETTERI C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 429. — Caule a basi ramoso; ramis erectis virgatis sesquipedalibus subalatis albido-tomentosis; foliis cau-

linis alternis distantibus lanceolatis acutissimis, in utraque facie cano-tomentosis, basi sessilibus et subdecurrentibus, alis vix prominulis; capitulis minimis aureis numerosissimis, corymbum terminalem ramosum densum myrianthum efformantibus; involucri subteretis basi incrassati squamis imbricatis obtusis glabris; floribus quinis; receptaculo minimo fimbrillifero; achaeniis oblongis glabris glandulosis. — In Abyssiniae monte Koobi.

4. A. RUGOSA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 419. — Caule suffruticoso cinereolanuginoso paniculato-corymboso; foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis triplinerviis, supra rugosis glabris, subtus dense cinereo-araneosis; capitulis ad apices ramorum et ramulorum fasciculato-corymbosis quinquefloris; involucri squamis albidis nitidis ovali-oblongis obtusis. — Suffrutex bipedalis. Folia $1\frac{1}{2}$—2 poll. longa, 6—8 lin. lata. Capitula oblonga $1\frac{1}{2}$ lin. longa. — Similis A. *flaccidae* DÇ. — Crescit in Provincia Minas Geraës Brasiliae sub montibus Serra da Piedade.

2746. GNAPHALIUM *Don.*

(DC. Prodr. VI. 221. — Wlprs. Repert. II. 646. VI. 244. & 726, Annal. I. 423. — *Omalotheca* DC. Prodr. VI. 245. & VII. 299.)

1. GN. (*Eugnaphalium*) PETITIANUM A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 429. — Caule bipedali ramoso; ramis erectis virgatis angulatis subtomentellis; foliis alternis distantibus sessilibus oblongo-lanceolatis acutis, superne dense pubentibus (in junioribus utrinque cano-tomentosis), subtus incano-tomentosis, basi decurrentibus et in caule alas sat prominulas efformantibus; capitulis parvulis corymbum ramosum sat densum polycephalum efformantibus; involucri subovoideo-oblongi squamis scariosis aureis imbricatis obtusis glabris aut vix margine ciliatis; floribus omnibus foemineis (excepto unico centrali hermaphrodito crassiori) gracilibus, apice saepius 5-fidis, laciniis crassis glandulosis. — In Abyssiniae prov. Ouodgerate.

2. GN. AURICULATUM A. Rich. l. c. 430. — Caule basi suffrutescente; ramis virgatis teretibus tomentellis; foliis alternis sessilibus amplexicaulibus elongato-lanceolatis acutis, superne glabris, subtus cinereo-tomentellis, basi in auriculas binas obtusas productis; capitulis parvulis corymbum terminalem ramosum myrianthum confertiflorum efformantibus; involucri subteretis squamis imbricatis erectis scariosis subobtusis, internis longioribus, glabris; floribus radii pluriserialibus, tubuloso-filiformibus numerosis, disci hermaphroditis 3—5 crassioribus; pappi setis albidis nitentibus subscabris. — In Abyssiniae prov. Choa.

3. GN. MELANOSPHAERUM C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 431. — Annuum? caule a basi ramoso; ramis ascendentibus spithamaeis teretibus incano-tomentosis; foliis alternis spathulato-oblongis obtusis, basi angustatis, in utraque facie incano-tomentosis; capitulis parvulis in corymbum capituliformem densum dispositis; involucri subteretis squamis subbiseriatis rufis, externis brevioribus ovali-acutis, internis lanceolatis subobtusis; floribus foemineis externis numerosis, hermaphroditis centralibus 3—4; achaeniis teretibus subglandulosis glabris. — In Abyssiniae prov. Semiene.

4. GN. (*Euchiton*) LUTEO-FUSCUM B. Webb in Hook. Niger Flora 143. — Herbaceum, totum albido-tomentosum: radice lignescente nigra; foliis inferioribus spathulatis petiolatis, superioribus oblongis, apice spathulatis sessilibus subamplexicaulibus obtusiusculis; capitulis corymboso-cymosis heterogamis; floribus foemineis multiserialibus, hermaphroditis paucis; involucri squamis scariosis glabris acutissimis fusco-luteis, demum sordide fuscis; achaeniis nigris ovatis costatis glabris. — Habitat in insulis Promontorii Viridis.

5. GN. (*Euchiton*) ...., Schlchtd. Linnaea XXI. 449. † — Planta simplex, caulis 5 poll. altus foliosus, apice capitulum compositum involucratum gerens, sericeo albo-lanatus;

Folia supra glabra, subtus albo-lanata, margine magis minusve revoluta, brevissime acuminata uninervia, basi dilatata subvaginantia, inferioribus obovalibus seu ellipticis longe in partem petiolarem (basi ut supra diximus dilatatam) attenuatis, superioribus vix decrescentibus in lanceolatam et lanceolato-linearem, semper inferne paulo angustatam formam transeuntibus, summis denique 5 capitulum compositum subglobosum cingentibus et suo ordine magis minusve superantibus. Capitula specialia squamis hyalinis stramineis cincta, quarum interiores elongato-lanceolatae acutae. Achaenia sublanceolata compressa brunnea, glandulis stipitatis minutis adspersa, pappum facilius dejicientia. Unicum hermaphroditum florem tubulosum inter tenuissimos foemineos in capitulo examinato reperiès. — Crescit in Nova Hollandia australi.

† **Species sectionis dubiae,**

6. GN. GAYANUM Remy in Gay, Historia fis. de Chile (Bot.) IV. pag. 225. † — Caulibus simplicibus ascendentibus subangulatis puberulo-glandulosis, non tomentosis neque arachnoideis; foliis lanceolato-linearibus, breviter decurrentibus obtusis mucronulatis undulato-crispatis, undique puberulo-glandulosis; capitulis ad apicem caulis confertis; involucri ovoidei squamis ovalibus subacutis glabris nitidis stramineo-fulvescentibus. — Crescit in montibus Chilensis dé San Fernando.

7. GN. AXILLARE Remy l. cit. pag. 230. † — Caule herbaceo erecto simplici vel vix ad basin ramoso foliisque molliter cano-tomentosis; foliis radicalibus spathulatis obtusis mucronulatis, caulinis linearibus non decurrentibus, mucronulatis, in axilla omnibus quidem infimis spicam capitulorum gerentibus; spicis breviter pedunculatis, in spicam longam compositam interruptamque digestis; involucri ovato-oblongi squamis exterioribus ovalibus acutis, intimis oblongo-linearibus, basi viridescentibus, apice membranaceo fulvis obtusis. — Crescit in Chile.

8. GN. ALDUNATEOIDES Remy l. cit. pag. 232. † — Molliter floccoso-lanatum; caule herbaceo, basi ramosissimo; foliis oblongo-linearibus, non decurrentibus, mucrone acutis, utrinque lanatis; capitulis in glomerulos axillares pedunculatos sessilesve digestis; involucri lana laxa immersi squamis oblongo-linearibus obtusiusculis, apice membranaceo albescentibus. — Crescit in montibus Chilensibus de Santiago.

9. GN. SERPYLLIFOLIUM Remy l. cit. pag. 233. † — Caulibus multis gracillimis, inferne suffruticulosis glabris, superne lanatis; foliis parvis obovali-rotundatis, superioribus subspathulatis obtusissimis mucronulatis, non decurrentibus, utrinque lanatis; capitulis terminalibus paucis, circiter 3—5 segregatis vel confertis; involucri squamis linearibus acutis, inferne stramineis, apice sphacelato-fulvescentibus. — Crescit in montibus de San Fernando, Talcaregue etc.

2752. **FILAGO** *Tournef.*

(DC. Prodr. VI. 247. VII. 299. — Wlprs. Repert. II. 648. VI. 245. Annal. I. 423.)

1. F. REPENS Scheele, Linnaea XXII. 164. † — Annua arachnoideo-tomentosa. Caulis repens ramosus, apice ascendens. Folia alterna sessilia divaricata spathulato-oblonga, summa lineari-lanceolata, inferiora obtusiuscula, superiora acuta. Capitula agglomerata heterogama multiflora terminalia, rarius interfurcalia, foliis involucrata, folia involucralia glomerulo longiora. Involucri foliola externa lanata, interiora scariosa oblonga uninervia, apice emarginato-bidentata. Receptaculum paleaceum, paleae squamis involucri internis similes. Flosculi marginales pistillati filiformes pappo destituti. Flosculi centrales tubulosi perfecti pappo capillari instructi. Achaenia . . . . ? — Crescit in republica Texana.

2. F. TEXANA Scheele l. cit. † — Annua lanata. Caulis erectus humilis angulatus simplex vel apice ramosus. Folia alterna sessilia spathulata brevissime acuta, inferiora reflexa, superiora erecta lineari-oblonga. Capitula glomerata heterogama multiflora terminalia et interfurcalia foliis involucrata, folia florolia oblonga glomerulum aequantia vel superantia. Involucri squamae seariosae uninerves truncatae, basi lanatae. Receptaculum paleaceum, paleae scariosae glabrae, forma et longitudine involucri squamis similes. Flosculi marginales filiformes pistillati pappo destituti, flosculi centrales tubulosi perfecti pappo capillari instructi. Achaenia ....? — Crescit in republica Texensi prope La Grange.

3. F. ABYSSINICA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 432. — Annua pumila; caule erecto vix spithamaeo, basi simplici, in parte superiore parce ramoso, albido-lanato; foliis spathulato-lanceolatis angustis, apice acutis, utrinque cano-tomentosis, supremis circa capitulorum glomerulos approximato-involucrantibus; capitulis in glomerulos terminales aut in dichotomia ramorum sessiles globosos foliis superioribus 3—4 quasi involucratos dispositis; involucri proprii squamis ovali-lanceolatis glabris, margine hyalinis, externis acutissimis, internis obtusis et subcuspidatis; achaeniis obovoideo-oblongis granulatis. — In Abyssinia.

2767. ANTENNARIA *R. Br.*

(DC. Prodr. VI. 269. — Wlprs. Repert. II. 649.)

1. A. ARGENTEA Bnth. Plant. Hartw. 319. no. 1810. — Stolonifera? caule florifero elato simplici; foliis utrinque argenteo-sericeis, radicalibus oblongo-spathulatis subtrinerviis, caulinis lanceolatis linearibus; corymbo laxo polycephalo; involucri squamis niveis, marium obtusissimis, foeminearum acutiusculis; achaeniis glanduloso-papillosis. — Folia fere *A. dioicae*, sed statura elata et achaenia omnino *A. plantaginifoliae*. — Crescit in Californiae montibus Sacramento.

2. A. GEYERI A. Gray, Plant. Fendler. 107. adn. — Argenteo-lanata spithamaea: caulibus floridis e basi suffrutescente plurimis subsimplicibus ad apicem usque foliosis oligocephalis; foliis spathulato-linearibus densissime lanosis; involucris (pl. sterilis) cylindraceis lanatissimis, squamis oblongo-linearibus, apice obtusiusculo scarioso tantum nudatis stramineis, intimis roseo tinctis; pappi setis barbellato-denticulatis, superne sensim longeque clavellatis. — *Gnaphalium alienum* Hook. Lond. journ. of bot. VI. 251. (nec Hook. & Arn.) — Oregon.

3. A. CHILENSIS Remy in Gay, Historia fisic. de Chile (Bot.) IV. pag. 235. † — Caulibus basi fruticulosis procumbentibus, multas radiculas agentibus, apice ascendentibus, herbaceis incano-tomentosis; foliis radicalibus subspathulatis, caulinis linearibus, non decurrentibus acutis, interdum acutissimis, utrinque tomentosis; corymbo terminali conferto 5—7-cephalo; involucri squamis oblongis obtusis. — Crescit in Chile.

2770. ATHRIXIA *Ker.*

(DC. Prodr. VI. 276. — Wlprs. Repert. VI. 250.)

1. A. ELATA Sonder, Linnaea XXIII. 67. † — Caule erecto ramosissimo; ramis elongatis virgatis araneosis, demum glabris; foliis omnibus sessilibus linearibus, supra glabris, subtus tomentosis; involucri squamis recurvis arachnoideo-tomentosis; pappo paleacco et setoso. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

2. A. GLANDULOSA Knth. Index sem. in hort. bot. Berol. an. 1848. collector. p. 15 no. 22. — Annua: caulibus erectiusculis, simpliciter ramosis hirtello-viscidulis; foliis

sparsis sessilibus cordato-amplexicaulibus, utroque margine revoluto anguste linearibus, acutis, supra scabriusculis, subtus hirtellis; capitulis terminalibus solitariis; involucri foliolis lineari-lanceolatis, margine hyalinis, dorso piloso-glandulosis, exterioribus gradatim brevioribus subulato-aristatis squarrosis; pappo simplici setoso; ovariis compressiusculis scabriusculis, basi nudis. — Habitat in Capite bonae spei.

2775. CARPESIUM *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 281. — Wlprs. Annal. I. 424. & 989.)

1. * C. NEPALENSE Less. — DC. l. c. no. 3. — Wlprs. l. c. 424. — Wght. Spicil. Neilgh. II. tab. 112.

† *Genus dubiae affinitatis.*

PUMILO *Schlchtd.*

(Schlchtd. Linnaea XXI. 447.)

Planta pusilla annua, ad summum pollicaris, cui caulis simplex, radix parva parce fibrosa, folia lineari-teretiuscula acutiuscula (maxima 2 lin. longa), quorum infima pauca conferta sunt, dein duo triave paria oppositorum sequuntur, reliqua autem alterna ex axillis suis pedunculos ramulosve produnt solitarios. Lanugo parca ad basin foliorum et in laxillis, interdum e paucis tantum pilis constans. Capitulum caulem ramumve terminans e foliis fulcientibus iterum pedunculatum capitulum prodit. Involucrum foliis 2—4 stipatum, squamis paucis ovatis acutiusculis hyalino-membranaceis, aliis enerviis, aliis nervo medio herbaceo notatis componitur, medium receptaculum minutum tuberculatum, cui insident flores pauci. Achaenium (in quo et embryonem videre licuit) subhorizontale videtur glandulis nonnullis globosis pellucidis (aqua diutius immersis in mucum solutis) instructum et pappo in latere supero (nec in ipso apice sed juxta apicem) coronatum e squamulis 6 obovatis obtusissimis scariosis albis composito, laxe ambeuntibus corollam brevissimam tubulosam basi crassiorem, in dentes (4?) brevissimos apice divisam, cujus genitalia exacte conspicere non licuit.

1. *P. ARGYROLEPIS Schlchtd. l. c. 448. — In Nova Hollandia australi.

† † *Gnaphaliea?* Schlechtd. Linnaea XXI. 440.

Herba annua pumila habitu *Evacis*, globuli in modum ramosa, albolanata (specimem unicum visum $^3/_4$ poll. altum, radice subsimplici tenui), inter folia obovata, basi attenuata, obtusa et obtuse mucronulata sessilia fovens capitula sessilia solitaria terminalia (?), squamis cincta scariosis, apice lutescenti-appendiculatis, in receptaculo parvo nudo flores anguste tubulosos cum pappo e setis 5—6 linearibus, apice sensim attenuatis acutis rigidulis, margine breviter et apice paullo longius et densius setosis, extus curvatis, basi connatis constante et corollae aequilongo cinctos. Achaenium oblongum, basi angustius, subangulosum, dense papulis albis (in aqua mucum secernentibus vel in mucum solutis)

tectum, pappo multoties brevius, sed nondum maturum. Flores omnes hermaphroditi? corollis tubulosis, apice brevissime dentatis, genitalia includentibus. — Habitat in Nova-Hollandia australi.

Subtribus VIII. *SENECIONEAE* Cassin. — DC. Prodr. VI. 292.

2790. **ERECHTITES** *Raf.*

(DC. Prodr. VI. 294. — Wlprs. Repert. II. 651. VI. 251. & 726.)

1. E. (*Neoceis*) SULCATA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 419. — Caule herbaceo erecto ramoso sulcato pilosiusculo; foliis sessilibus amplexicaulibus elongatis oblongo-lanceolatis acutis, grosse argute et inaequaliter inciso-dentatis aut profunde pinnatifidis, utrinque sparse pilosiusculis, dentibus calloso-mucronatis; corymbo terminali 3—5-cephalo; involucro late cylindrico, bracteolis lineari-subulatis pilosis calyculato. — Herba annua 2—3-pedalis. Folia caulina 5—8 poll. longa, radicalia majora, subtus pallida. Involucrum 6 lin. longum, squamis linearibus acuminatis pilosiusculis, margine scabridis. Capitulum multiflorum, floribus marginalibus multiserialibus foemineis, tenuissimis quinquedentatis, centralibus hermaphroditis quinquedentatis. Receptaculum planum nudum, minute subpapillosum. Styli rami cono superati. Achaenia oblonga decemcostata, inter costas pilosa. Pappus albidus. — Crescit in Brasiliae provincia Goyaz prope Villa de Arrayas et ad pedes montis Corcovado prope Rio de Janeiro.

2. E. ORGANENSIS Gardn. l. c. 420. — Caule herbaceo erecto sulcato ramoso pilosiusculo; foliis pinnatisectis, lobis utrinque 3 — 5 linearibus aut raro subdentatis, supra glabris, subtus pilosiusculis; capitulis erectis in paniculam corymbosam laxam dispositis; involucri cylindrici squamis linearibus acutis, flores subaequantibus. — Herba annua bipedalis. Folia subcoriacea. Involucrum 4½ lin. longum. Achaenia oblonga decemcostata, inter costas hispida. Pappus roseo-lilacinus. — Crescit in montibus Organensibus altit. 3000 ped.

2792. **GYNURA** *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 298. — Wlprs. Annal. I. 424.)

1. * G. CERNUA Bnth. in Hook. Niger Flora 437. — *Cremocephalum cernuum* Cass. — DC. l. c. VI. 298. — *Cacalia uniflora* Schum. & Thonn. Beskr. 382.

2. G. CREPIDIOIDES Bnth. l. c. 438. † — Erecta scabro-pubescens: foliis ovatis incisodentatis, basi longe angustatis; capitulis longe pedunculatis subcorymbosis; involucri squamis interioribus circa 15; flosculis tenuibus (exteriorum antheris cassis). — Crescit in Sierra Leone.

3. G. VITELLINA Bnth. l. cit. p. 438. † — Glabriuscula: caule diffuso radicante; ramis ascendentibus parce ramosis; foliis petiolatis ovatis grosse dentatis; capitulis ad apices ramorum solitariis cernuis; involucri squamis interioribus circa 20; flosculis omnibus conformibus hermaphroditis involucrum breviter superantibus. — Crescit in insula Fernando Po.

4. G. POLYCEPHALA Bnth. l. c. 437. † — Erecta elata: foliis amplis lyrato-pinnatifidis; corymbi compositi ramis elongatis pleiocephalis; capitulis breviter pedunculatis nutantibus; involucri squamis interioribus circa 30; flosculis tenuibus (exteriorum antheris cassis). — In insula Fernando Po.

2797. **CINERARIA** *Less.*

(DC. Prodr. VI. 305. — Wlprs. Repert. II. 651. VI. 251.)

1. C. DELTOIDEA Sonder, Linnaea XXIII. 68. † — Herbacea glaberrima: caule debili; foliis petiolatis, ad basin petioli lobulos majusculos reniformi-triangulatos dentatos gerentibus, lobo terminali seu limbo deltoideo, basi truncato acuto repando-dentato; ligulis 4—6; achaeniis glaberrimis compressis anguste marginatis. — Port Natal.

2. C. ABYSSINICA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 433. — Caule basi suffrutescente ramoso erecto, bipedali et ultra, tereti striato glabro; foliis petiolatis lyrato-pinnatipartitis aut pinnatifidis, segmentis valde inaequalibus, terminali multo majori, lobulato-dentatis, superne glabris, subtus arachnoideo-subtomentosis cinereis, petiolo basi saepius auriculato, auriculis varie inciso-dentatis; capitulis minimis in apice ramulorum parce corymbosis; involucri foliolis externis lanceolato-linearibus acutis fimbriatis, internis lanceolatis acutis, margine tenuioribus glabris; ligulis angustis involucro tertia parte longioribus; achaeniis compressis, margine subalatis glabris nigerrimis. — In Abyssiniae prov. Ouodgerate.

2800. **ARNICA** *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 316. — Wlprs. Repert. II. 651.)

1. A. DISCOIDEA Bnth. Plant. Hartw. 319. no. 1805. — Piloso-hirta: foliis plerisque alternis; ligulis nullis. — Herba perennis. Folia radicalia ovata obovata vel oblonga, grosse dentata vel subincisa subtripollicaria, basi in petiolum longum angustata subtriplinervia et reticulato-paucivenia, praecipue ad venas sparse pilosa et viscido-puberula, caulina minora oblonga vel lanceolata, alterna vel rarius opposita, sessilia vel inferiora breviter petiolata. Caules pedales vel paulo altiores, parce foliati, pilis longis mollibus et pube brevi induti, superne in ramos paucos monocephalos divisi. Capitula magnitudine fere *A. montanae* absque radiis, qui omnino desunt. Involucrum dense hirsutum, squamis 4 lin. longis quam in *A. montana* numerosioribus irregulariter biseriatis, interioribus saepe brevioribus. Receptaculum planum breviter hirsutum. Flores numerosi. Corollae tubus hirsutus, limbus campanulatus glaber. Achaenia striata hirtella. Pappus albus, setis barbellatis. — Crescit in sylvis Californiae prope Monterey.

† Icon addenda.

A. MOLLIS Hook. — Wlprs. l. c. no. 1. — Torr. Fl. of New York. I. 403. tab. 60.

2802. **DORONICUM** *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 320. — Wlprs. Repert. II. 652. VI. 253, Annal. I. 425.)

1. D. CACALIAEFOLIUM Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 31. † — Radice cylindrica brevi truncata subhorizontali, collo glabro; foliis teneris viridibus, utrinque sparsim et minutissime puberulis longissime petiolatis reniformibus transverse latioribus, sinu brevi latissimo cordatis, circumcirca crenato-dentatis, dentibus acutis, sinubus rotundatis, petiolo basi subdilatato, eo foliorum caulinorum inferiorum basi denticulato minute auriculato; folio supremo saepe ovato amplexicauli sessili minuto; caule elato angulato-striato, superne stricte et laxe paniculato 3—6-cephalo; capitulis

parvis; involucri dense et breviter hirti phyllis oblongo-lanceolatis acuminatis disco non longioribus; ligulis disco $2^1/_2$-plo longioribus. — Crescit in umbrosis rupium septentrionalium montis Gheidagh Isauriae alt. circ. 5500 ped.

† Icones addendae.

D. ARNOTTII DC. l. c. 32. no. 11. — Wlprs. Annal. I. 426. — Wght. Spicil. Neilgh. II. tab. 114.

D. LESSINGIANUM Arn. — DC. l. c. no. 12. — Wlprs. l. c. — Wght. l. c. tab. 113.

2803. WERNERIA *H. B. Knth.*

(DC. Prodr. VI. 323. — Wlprs. Repert. II. 652. VI. 254.)

1. W. RHIZOMA Remy in Gay, Historia de Chile (Bot.) IV. p. 215. † tab. 47. fig. 1. — Rhizomate crasso repente radicante; foliis omnibus radicalibus stellato-imbricatis, anguste linearibus paucis obtusiusculis integerrimis, capitulo vix brevioribus; pedunculo brevi, bracteis 2 foliaceis donato; involucro campanulato decemfido; stylorum ramis apice obtuso penicillatis; achaeniis glaberrimis. — Crescit in montibus Chilensibus de Ovalle.
2. W. PINNATIFIDA Remy l. cit. pag. 216. † tab. 47. fig. 2. — Foliis omnibus radicalibus, scapo duplo longioribus rosulatis pinnatisectis, in petiolum basi dilatatum longe attenuatis, laciniis inciso-lobatis vel rarius integris; scapo simplici-monocephalo vel bifurcato-dicephalo, bracteis linearibus integerrimis vel paucidentatis munito; capitulis discoideis; involucri gamophylli dentibus 20—25; achaeniis glaberrimis. — Crescit in montibus Chilensibus de los Patos.

2804. CULCITIUM *H. B. Knth.*

(DC. Prodr. VI. 324. — Wlprs. Repert. VI. 254.)

1. C. GAYANUM Remy in Gay, Historia de Chile (Bot.) IV. pag. 130. † — Adpresse cano-tomentosum: caule tereti striato fistuloso araneoso folioso; foliis vix crenulatis, inferioribus petiolatis ovalibus obtusis, superioribus semiamplexicaulibus oblongis, vix acutis; corymbo subramoso, minimum 8-cephalo; involucri uniseriati squamis circiter 16—20. — Crescit in montibus altissimis Chilensibus.

2805. GYNOXYS *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 325. — Wlprs. Repert. II. 652. VI. 256.)

1. G. FRAGRANS Hook. Bot. Magaz. t. 4511. † — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 77. fig. 54. — Scandens glaberrima: foliis alternis sublonge petiolatis ovatis seu ovato-lanceolatis acutis subcarnosis integerrimis indistincte venosis; racemis corymbosis terminalibus; flosculis radii paucis; bracteolis 4—6 patentissimis subulatis. — In Guatemala.

2806. CACALIA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 327. — Wlprs. Repert. II. 652. VI. 257. Annal. I. 426. & 990.)

1. C. ABYSSINICA Wlprs. mss. — Glaberrima: caule herbaceo sesquipedali erecto oligocephalo vel corymboso; foliis ascendentibus sensim diminutis, mediis oblongis 5—7-dentatis aut sublobatis, summis in squamas subaxillares ramorum paniculae abeuntibus,

radicalibus majusculis petiolatis, ovatis aut oblongis repando-dentatis; paniculae expansae capitulis 5-flosculosis per flosculos turbinato-subumbellatos distributis. — *Cacalia tuberosa* Delile mss. in Ferret & Galinier, Voy. en Abyssin. III. 142. (nec Nutt. — DC. Prodr. VI. 329. no. 20.) — *Senecio tuberosus* C. H. Schultz (Bip.) — Habitat in Abyssinia.

† Icon addenda.

C. ATRIPLICIFOLIA L. — (DC. l. c. 329. no. 17.) — Torr. Flor of New York. I. 401. † tab. 59.

2810/1 ? **HAPLOËSTHES** *A. Gray.*

(A. Gray, Plant. Fendler. 109. adn.)

Capitulum globosum multiflorum heterogamum: fl. radii 4—5 ligulatis foemineis, disci tubulosis hermaphroditis. Involucrum uniseriale, e squamis 5 late ovalibus plurinerviis constans, ecalyculatum. Receptaculum convexum nudum. Ligulae late ovales. Corollae fl. disci quinquedentatae sub-10-nerviae, nervis accessoriis ad medium loborum directis. Antherae, styli et achaenia (immatura) omnino *Senecionis.* Pappus uniserialis, e setis capillaribus tenuissimis vix 20, corolla disci paulo brevioribus. — Herba glaberrima ramosa gracilis: foliis oppositis filiformibus integerrimis; capitulis parvulis laxe corymbosis; floribus flavis.

1. *H. GREGGII A. Gray l. c. — Mexico.

2811. **SENECIO** *Less.*

(DC. Prodr. II. 340. VII. 300. — Wlprs. Repert. II. 653. VI. 257. & 727, Annal. I. 426.)

I. *Caucasici* DC. Prodr. VI. 341. — Wlprs. l. c. II. 653. VI. 257, Annal. I. 426.

1. S. (*Obaejacae*) FLOSCULOSUS Jord. Cat. du jard. de Dijon 1848. p. 30. † — Capitulis laxe corymbosis; pedunculis erectis, apice paulo incrassatis bracteolatis; involucri fructiferi ovato-hemisphaerici foliolis exterioribus 1—3 linearibus laxis, interioribus lineari-oblongis concavis trinerviis, nervo medio valido costato carinatis subglabris, margine membranaceis, apice fusco acuminatis ciliatisque; semiflosculis nullis vel rarissime 12—13 oblongis involucro brevioribus unguem suum subaequantibus; achaeniis 7—9 nervoso-striatis oblongis pappo subtriplo brevioribus, omnibus hispidulis; foliis intense virentibus obovato-oblongis obtusissimis, radicalibus in petiolum anguste canaliculatum desinentibus, imis subsimpliciter dentatis, caeteris caulinisque lyrato-pinnatifidis vel omnino dissectis, laciniis superne decrescentibus inciso-dentatis patulis, baseos ab aliis remotis caulem amplectentibus; caule striato apice subangulato erecto subflexuoso, superne ramoso corymboso; ramis erectis inaequaliter fastigiatis; caudice praemorso bienni brevi. — In collibus herbidis Delphinatus.

2. S. SUBSCANDENS Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 434. — Glaber: caule basi suffrutescente; ramis elongatis flagelliformibus, striatis aut angulatis glabris; foliis caulinis petiolatis, basi amplexicaulibus et late auriculatis pinnatipartitis, segmentis glabris saepius 3—5, sinu latissimo obtuso separatis inaequalibus, figura maxime variis, oblongis obovalibus acutis integris aut inaequaliter subdentatis, terminali majori oblongo integro aut subtrilobo; capitulis corymboso-agglomeratis teretibus

paucifloris; floribus omnibus tubuloso-quinquefidis; involucri foliolis externis brevissimis acutis, internis 5—6 erectis glabris subacutis, margine scariosis; achaeniis teretibus striatis hirtis. — In Abyssiniae prov. Choa.

3. S. TUBEROSUS C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. tab. 58. — Tuberculis irregulariter globosis carnosis; caule erecto pedali, tereti-angulato glabro; foliis inferioribus petiolatis ellipticis aut obovali-oblongis obtusis integris aut subdentatis, superioribus subsessilibus, mollibus glabriusculis; capitulis in apice nudo ramorum elongatorum aggregatis, 4—6-floris teretibus gracilibus; floribus omnibus tubulosis; involucri foliolis externis 2—3 minimis linearibus, internis saepius 5 oblongo-lanceolatis subobtusis; achaeniis teretibus albido-sericeis. — In Abyssinia.

4. S. HOCHSTETTERI C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 438. — Caudice crasso horizontali; caule basi simplici, apice corymboso-ramoso tereti striato hirto-ferrugineo, pedali; foliis radicalibus longe petiolatis, basi dilatata amplexicaulibus elliptico-lanceolatis acutis, basi sensim angustatis, inaequaliter et obsolete dentatis, utrinque hirto-subferrugineis; capitulis corymbum laxum nudum efformantibus; involucri squamis externis paucis laxis, internis lanceolatis, dorso glanduloso-hirtis; floribus omnibus flosculosis; achaeniis hirtellis. — In Abyssiniae summo monte Koubi.

5. S. SCHIMPERI C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. — Caule erecto a basi ramoso, pedali aut bipedali tereti glabro; foliis carnosis linearibus acutis glabris, margine vix distanter tuberculato-subdentatis; involucri foliolis exterioribus linearibus acutissimis lanceolato-linearibus, apice acutis sphacelatis; floribus omnibus tubulosis gracilibus; achaeniis teretibus striatis, albido-pubentibus. — In Abyssinia circa Adoua.

6. S. MACROPAPPUS C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 436. — Caule erecto ramoso bipedali tereti hirtello; ramis flagelliformibus; foliis longe petiolatis cordatis acutis aut basi non cordatis ovalibus, margine argute dentatis, superne hirtellis subtusque cinereis, petiolo basi auriculato, auriculis latis obtusis integris aut subtrilobis; capitulis solitariis longissime pedunculatis; involucri exterioris foliolis linearibus laxis longiusculis, margine ciliatis, interioris squamis lanceolatis acutis, dorso pilis quibusdam glandulosis; floribus omnibus tubulosis; achaeniis striatis hirtellis. — In Abyssinia.

7. S. ACUTIDENTATUS A. Rich. l. c. — Caule erecto gracili simpliciusculo sesquipedali tereti striato pubenti; foliis caulinis sessilibus elliptico-lanceolatis acutis, basi angustatis semiamplexicaulibus auriculatis, margine acute dentatis, subhirto-asperis, auriculis brevibus obtusis; capitulis longe pedunculatis, terminalibus solitariis aut paucis teretibus; squamis involucri externis laxiusculis linearibus, margine ciliatis, internis erectis striatis, flosculos subaequantibus; floribus luteis omnibus flosculosis; achaeniis . . . ? — In Abyssiniae prov. Chiré.

8. S. PAPAVERIFOLIUS A. Rich. l. c. 437. — Caule erecto ramoso sesquipedali tereti striato hirto; foliis caulinis magnis sessilibus auriculato-cordatis ovali-lanceolatis aut ellipticis acutis, margine inciso-dentatis subpubentibus, auriculis latissimis cum basi folii confusis; capitulis homogamis longe pedunculatis; involucri squamis externis lanceolatis ciliatis, internis lanceolatis apiculatis, dorso setoso-hispidis; achaeniis teretibus costatis et inter costas subsericeis. — In Abyssinia prope Adoua.

9. S. DIVERSIFOLIUS A. Rich. l. c. — Annuus: caule erecto simplici aut ramoso, pedali aut sesquipedali, tereti striato pubenti; foliis inferioribus petiolatis, saepius ovalibus, basi sensim attenuatis acutis, margine irregulariter dentatis, utrinque pubentibus, superioribus sessilibus pinnatifidis, segmentis lanceolatis dentatis, sinu lato separatis; capitulis teretibus longe pedunculatis et corymbum laxum oligocephalum efformantibus; involucri squamis externis laxis distantibus linearibus, internis erectis flosculos fere aequantibus, secundum longitudinem striatis subpubentibus; floribus purpureis tubulosis valde gracilibus; achaeniis teretibus costatis subhirtellis. — In Abyssinia prope Adoua.

10. S. (*Obaejacoidei?*) NEMOROSUS Jordan, Catal. du jard. de Dijon 1848. pag. 30. † — Capitulis laxe corymbosis; pedunculis erectis parce bracteolatis; involucri ovato-hemisphaerici foliolis exterioribus 2—4 brevibus laxis, interioribus adpressis oblongis planiusculis 3-nerviis, margine membranaceis apiceque hirsutulis; semiflosculis linearibus involucro duplo longioribus; achaeniis leviter striatis subaequaliter lineari-oblongis pappo subtriplo brevioribus, marginalibus glabris, caeteris laxe hispidulis; foliis late virentibus, ambitu late oblongo-obovatis obtusissimis, radicalibus imis lyratis breviter petiolatis; caeteris caulinisque laciniato-pinnatisectis, segmentis ovato-oblongis obtusis pinnatifidis, lobis divaricatis inciso-dentatis subacutis, baseos remotis caulem amplectentibus; caule striato rubello erecto elato, apice ramoso paniculato; ramis laxe erectis subpatulis; caudice praemorso brevi bienni. — Circa Lugdunum Gallorum.

11. S. VULCANICUS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. pag. 31. † — Perennis? glaberrimus caespitosus subacaulis: radice cylindrica tenui verticali; foliis minimis carnosulis ovato-oblongis oblongo-linearibusve pinnatilobatis vel pinnatipartitis, lobis obtusissimis, infimis petiolo iis aequilongo suffultis, superioribus in petiolum brevem subangustatis, omnibus ob caules subnullos in caespitem congestis; pedunculis bracteolatis e foliis vix exsertis capitulo subsesquilongioribus; calyculi phyllis minimis squamaeformibus triangularibus acutis sphacelatis (??); ligulis flavis oblongis, demum revolutis, radium valde superantibus; achaeniis longis tenuiter cylindricis sub decemstriatis glabris, apice in collum subattenuatis; pappo niveo caduco achaenio longiori. — Crescit in solo vulcanico regionis summae montis Demawend in Persia.

12. S. LACERUS Boiss. l. c. † — Annuus? praeter papillas albas sparsissimas glaber: caulibus herbaceis striatis decumbentibus ramosissimis; ramis tenuibus erectis; capitulis terminalibus, pedunculis longis tenuibus nudis suffultis laxe corymbosis; foliis flaccidis pinnatipartitis, margine subtus revolutis, rhachide lata plana, inferne in petiolum basi minute auriculatum sensim angustata, laciniis utrinque 2—4 irregularibus linearibus integris vel trifidis, foliis summis tripartitis vel integris; capitulis parvis; calyculi squamis paucis minutissimis lineari-setaceis ad basin involucri sparsis; involucri phyllis anguste linearibus elevatim binerviis anguste membranaceis acutis; ligulis revolutis flosculos superantibus; achaeniis tenuibus cylindricis subdecemnerviis glabris; pappo albo fugaci, achaenio aequilongo. — Crescit in alpibus Demawend.

13. S. (*Ecalyculati*) ABYSSINICUS C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 438. — Annuus: caule erecto simplici aut ramoso spithamaeo aut pedali, hirtello; foliis inferioribus petiolatis spathulatis angulato-dentatis hirtellis, caulinis sessilibus oblongo-lanceolatis subobtusis grosse et inaequaliter dentatis; capitulis parvulis parce numerosis longe pedunculatis; involucri simplicis ecalyculati foliolis erectis lanceolatis glabris acutis; ligulis paucis vix involucro longioribus; achaeniis teretibus costatis sericeis — In Abyssinia prope Adoua.

14. S. BELLIDIFOLIUS A. Rich. l. c. 439. — Annuus: caule erecto vix pedali gracili simpliciusculo; foliis inferioribus suborbiculari-spathulatis petiolatis obtusissimis, obtuse dentatis, superioribus suborbicularibus abrupte angustatis et in parte angustiori dentato-subpinnatifidis, subpubentibus ciliatis et sessilibus; capitulis minimis paucis longe pedunculatis; involucri simplicis squamis lanceolatis acutis glaberrimis flosculos aequantibus; ligulis minimis involucrum superantibus angustis; achaeniis teretibus costatis subhispidis. — In Abyssiniae prov. Chiré.

15. S. (*Jacobaeae*) LYRATIPARTITUS C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. — Caule erecto ramoso 1—1½-pedali tereti striato glabro; foliis caulinis sessilibus amplexicaulibus, basi late auriculatis pinnatipartitis, lobo terminali maximo cordato-lanceolato acutissimo, inaequaliter et argute dentato, lobis lateralibus inaequalibus parvulis, argute dentatis, praesertim subtus pubentibus; involucri glabri foliolis externis linearibus acutissimis, internis lanceolatis acutis, apice non sphacelatis; ligulis involucro duplo longioribus; achaeniis teretibus subsericeis. — In Abyssiniae prov. Chiré.

16. S. UNIONIS C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 440. — Caule a basi caespitose ramosissimo, 3—8 uncias longo tereti striato glabro; foliis caulinis sessilibus sublanceolatis inciso- et distanter dentatis subpinnatifidis acutis glabris crassiusculis; capitulis sat numerosis ramulos terminantibus; involucri squamis externis brevibus linearibus acutis laxiusculis glabris, internis lanceolatis acutis, margine tenuioribus glabris, apice subfimbrillatis; ligulis planis involucro longioribus; achaeniis teretibus costatis hirtis. — In Abyssiniae prov. Semiene.

17. S. (*Sarracenici*) STEUDELII C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. cit. — Caule erecto bipedali simpliciusculo tereti glabro; foliis caulinis sessilibus semiamplexicaulibus, basi cordato-auriculatis lanceolatis acutis, margine argute subdentatis, junioribus ramulisque floriferis albido-arachnoideis; involucri foliolis exterioribus laxis lanceolatis, internis erectis lanceolatis, margine scariosis, apice pedicellato-pilosis, dorso dense nigrescenti-tomentosis; ligulis involucro longioribus; achaeniis glabris. — In Abyssiniae prov. Ouodgerate.

18. S. CONFERTUS C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 441. — Caule erecto 2—3-pedali tereti striato hirto, apice corymboso-ramoso; foliis caulinis sessilibus, basi auriculatis oblongo-lanceolatis acutis argute serratis aut inciso-serratis, superne glabriusculis, subtus puberulis, auriculis fere a folio distinctis subcuneiformibus argute dentatis; capitulis teretibus numerosissimis corymbum ramosissimum terminalem efformantibus; involucri foliolis exterioribus 3—4 laxis, brevibus glandulosis, margine scariosis, flosculis dimidio brevioribus; ligulis paucis vix flosculos superantibus; achaeniis teretibus costatis albido-sericeis. — In Abyssiniae monte Taber.

19. S. MYRIOCEPHALUS C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. — Caule erecto bipedali et ultra, tereti striato albido-floccoso; foliis approximatis, caulinis subsessilibus aut subpetiolatis, lanceolatis v. lanceolato-acutis, basi sensim angustatis, margine denticulatis, superne glabris viridibus, subtus albido-tomentosis; capitulis parvulis teretibus corymbum ramosissimum constituentibus; involucri squamis externis linearibus acutissimis crassis, internis lineari-lanceolatis acutis, apice fimbrillatis; ligulis involucro duplo longioribus; achaeniis teretibus aureo-sericeis. — Habitat in Abyssinia.

20. S. PETITIANUS A. Rich. l. c. 442. — Caule 2—3-pedali tereti, apice corymboso-ramoso glabriusculo; foliis caulinis ellipticis acutis, basi abrupte et breviter petiolatis, margine subintegris, obsolete et distanter denticulatis membranaceis; capitulis numerosissimis, corymbum nudum ramosissimum efformantibus; involucri foliolis externis 3—5 distantibus lanceolatis, internis lanceolatis, apice ciliato-pilosis, dorso glabriusculis, numero 8—9, floribus dimidio brevioribus; ligulis elliptico-oblongis, apice tridentatis; achaeniis teretibus costatis hirtis. — In Abyssiniae prov. Choa.

21. (*Fruticosi*) CLEMATOIDES C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. — Caule basi suffrutescente ramoso, scandente tereti striato floccoso-arachnoideo; foliis petiolatis cordatis acutis, argute dentatis, superne glabriusculis, subtus in nervis floccoso-arachnoideis; capitulis teretibus aggregato-corymbosis; involucri squamis externis linearibus acutissimis floccosis, internis saepius 8 lanceolatis acutis, apice fimbrillatis, margine tenuioribus; flosculis externis foemineis, internis hermaphroditis; achaeniis glabris. — In Abyssiniae prov. Choa.

22. S. FARINACEUS C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 443. — Caule basi suffrutescente erecto ramoso tereti angulato floccoso-arachnoideo; foliis petiolatis pinnatifidis, segmentis sinu obtuso separatis, margine obtuse sinuosis, utrinque floccoso-tomentosis, subtus albidis; foliis supremis sublyratis; capitulis paucis radiatis magnis ramulos terminantibus; involucro duplici floccoso-tomentoso, radiis duplo longioribus; achaeniis teretibus striatis aureo-hirtellis. — In Abyssiniae monte Bouahit, elevatione 12000 pedum.

23. S. (*Crociserides*) NANUS C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. — Caespitosus: caule brevissimo crasso (excepta parte florifera vix unciali); foliis confertissimis sessi-

libus linearibus obtusis subcarnosis, basi dilatatis amplexicaulibus glabris, integris 1—2 uncias longis, lineam latis; capitulis solitariis pedunculatis; pedunculo unciali aut sesquiunciali, foliolis lanceolatis acutis margine lanuginosis rarius glabris onusto; foliolis involucri externis lanceolatis acutis distantibus, margine lanuginosis aut glabris, internis erectis oblongo-lanceolatis acutis glabris, margine scariosis et apice fimbrillatis, tertia inferiori parte inter se coalitis; ligulis involucro paulo brevioribus; achaeniis glabris. — *S. amoenus* C. H. Schultz (Bip.) mss. — In Abyssiniae montibus Bouahit & Selk.

24. S. SCHULTZII Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 444. — Caule erecto subsimplici pedali tereti tomentoso; foliis approximatis oblongo-spathulatis obtusis, basi angustatis et quasi petiolatis, margine denticulatis, utrinque subferrugineo-hirtis, 3—4 uncias longis 3—6 lineas latis; capitulis magnis longe pedunculatis corymbum oligocephalum (4—6-florum) efformantibus; involucri foliolis externis linearibus subpatulis acutis, internis erectis linearibus acutis, apice fimbrillatis, margine scariosis, dorso tomentosis; ligulis involucro fere duplo longioribus; achaeniis teretibus glabris, striatis. — In Abyssiniae prov. Semiene.

VIII. *Capenses* DC. Prodr. VI. 379. — Wlprs. Repert. II. 654. VI. 262.

25. S. (*Decurrentes*) SERRA Sonder, Linnaea XXIII. 68. † — Herbaceus glaber erectus: caule sulcato; foliis caulinis elongato-lanceolatis cartilagineo-serrulatis, basi cuneata integerrima in alam angustam decurrentibus, supremis saepe auriculatis; corymbo composito fastigiato, pedicellis squamellatis; involucro circ. 12-phyllo glabro, apice vix barbellato, basi calyculato; disco sub-12-floro, ligulis 6; achaeniis glabris. — Port Natal.

XII. *Chilenses* DC. l. c. 413. — Wlprs. l. c. II. 413. VI. 269.

α. *Discoidei*.

26. S. PROTEUS Remy in Gay, Historia de Chile (Bot.) IV. p. 140. † — Frutescens ramosus: ramis angulato-sulcatis vel sublaevibus elongatis; foliis anguste lanceolatis, inferne attenuatis obtusiusculis planis, in axillis gemmam tomentosam foventibus, integerrimis vel 3—5-partitis, segmentis anguste linearibus acutis, tenuiter arachnoideis, demum glabratis glaberrimisque; corymbis terminalibus compositis confertis; pedicellis bracteis subulatis donatis; involucri campanulati squamis lanceolatis acutis, disco paulo brevioribus. — Crescit in montibus summis provinciae Chilensis Coquimbo ad alt. 6000 ped.

27. S. BENAVENTIANUS Remy l. c. p. 141. † — Ramis elongatis sulcatis cano-tomentosis, versus apicem subglabratis; foliis oblongo-sublanceolatis, in petiolum attenuatis subacutis, inferne runcinato-dentatis, superne subintegerrimis, subtus arachnoideo-tomentosis, supra parce araneosis; corymbo terminali composito; involucri campanulati squamis breviter acuminatis, glabratis, disco brevioribus; calyculi bracteolis subsetaceis; receptaculo alveolato-fimbrillifero; achaeniis glabriusculis. — Crescit in republica Chilensi.

28. S. LASTARRIANUS Remy l. c. p. 146. † — Glaber, basi fruticosus: caule tortuoso ramoso; ramis in pedunculum monocephalum longissimum productis, foliis ad partem inferiorem ramorum subconfertis coriaceis linearibus acutis integerrimis; pedunculis vix bracteolatis; capitulo magno; involucri campanulati basi subcalyculati squamis 12—17 oblongo-linearibus acuminatis, disco brevioribus; achaeniis oblongis glabris multicostatis. — Crescit in montibus Chilensibus prov. Talcaregue.

29. S. PACHYPHYLLUS Remy l. c. p. 147. † — Fruticosus glaberrimus: caule ramoso radicante; ramis medium versus dense foliosis, apice subnudis mono- aut oligocepha-

lis; foliis sessilibus oblongo-linearibus crassissime subcylindratis integerrimis acutis; capitulis pedunculatis; pedunculis paucibracteatis; involucri subcalyculati ovato-campanulati squamis oblongo-linearibus, margine scariosis, acutis obtusiusculisve, disco brevioribus; achaeniis costatis glaberrimis. — Crescit in montibus Chilensibus prov. Talcaregue.

30. S. LASEGUEI Hombr. & Jacquinot, Voy. au Pol Sud t. 13. fig. D. (absque diagnosi). — Wlprs. Repert. *VI. 267. no. 63. — Remy l. c. 148. † — Caule e basi ramoso radicante; ramis ascendentibus glabris; foliis oblongo-linearibus acutis sessilibus glabriusculis integris vel apice remote dentatis; involucri uniseriati squamis oblongo-linearibus acutis, margine membranaceo-sublaceris, flosculis brevioribus; achaeniis glaberrimis. — Ad fretum Magellanicum.

31. S. HOLOPHYLLUS Remy l. c. p. 147. † — Glaberrimus glaucus: ramis cylindratis striatis flexuosulis; foliis sessilibus oblongis subacutis integerrimis subcoriaceis; capitulis pedicellatis, in corymbum compositum digestis; involucri calyculati oblongo-cylindrati squamis lanceolato-linearibus acuminatis crassiusculis, apice obtusato deflexis glaberrimis, disco longioribus; achaeniis glabris. — Crescit in montibus Chilensibus provinciae Talcaregue.

32. S. MURORUM Remy l. c. p. 149. † — Frutescens glaberrimus: caule ramoso; ramis cylindratis elongatis striatulis; foliis linearibus sessilibus, vix attenuatis acutis integerrimis crassiusculis distantibus; capitulis paucis pedunculatis subumbellatis; pedunculis gracilibus bracteolatis; involucri oblongi ecalyculati squamis circiter octo, oblongo-linearibus acutis, margine scariosis, quam flosculi triente brevioribus; achaeniis subpuberulis. — Crescit in provinciis Chilensibus Coquimbo, Serena, Andacollo.

33. S. POROPHYLLOIDES Remy l. c. p. 151. † — Glaberrimus: caule basi suffruticuloso ascendente subsimplici 1—2- vel rarius tricephalo; foliis inferioribus longe petiolatis ovalibus crenato-dentatis vel subduplicato-crenatis, caulinis superioribus sessilibus elliptico-oblongis, dentatis vel subintegerrimis; involucri cylindrati squamis circiter 13 lanceolato-linearibus acutis, flosculos subaequantibus, basi bracteolis paucis stipatis; pedunculis longis subnudis. — Crescit in montibus altis provinciarum centralium regni Chilensis.

34. S. BUSTILLOSIANUS Remy l. c. pag. 155. † — Caule basi suffruticoso radicante ramoso; ramis ascendentibus cylindratis glabris; foliis sessilibus oblongo-linearibus, rarissime indivisis, saepius palmato-trilobatis vel 5—7-lobatis, lobis linearibus acutis, utrinque glaberrimis; capitulis in apice ramorum 1—4, longiuscule pedunculatis; pedunculis vix bracteolatis; involucri ecalyculati squamis oblongo-linearibus acuminatis obtusiusculis glabris, disco vix brevioribus. — Crescit in provinciis Chile centralis.

35. S. CLARIONEAEFOLIUS Remy l. c. 156. † — Glaberrimus: caule fruticoso cicatricoso; ramis brevibus teretibus, dense foliosis; foliis oblongis, profunde lobatis, in petiolum attenuatis, lobis oblongis grosse acuteque dentatis; capitulis apice ramorum solitariis; involucri ovato-oblongi calyculati squamis circiter 13, oblongo-linearibus acuminatis, disco longioribus, apice obtusato villosulis; achaeniis glabris. — Crescit in montibus de los Patos provinciae Chilensis Coquimbo alt. 12000 ped.

36. S. CORONOPODIPHYLLUS Remy l. c. p. † — Glaberrimus: caule fruticoso prostrato tortuoso radicante cicatricoso ramoso; ramis ascendentibus dense foliosis, apice nudatis; foliis petiolatis carnosulis, in axilla lanigeris pinnatisectis, segmentis anguste linearibus acutis, integris vel acute dentato-lobatis; capitulo oblongo-cylindrato, in apice ramorum solitario pedunculato; pedunculo bracteis anguste linearibus donato; involucri basi bracteis subulatis 2—3 donati squamis oblongo-lanceolatis acuminatis, disco longioribus. — Crescit in montibus Talcaregue provinciae Chilensis Colchagua.

37. S. MONTLIANUS Remy l. c. p. 158. † — Levissime asperulo-glandulosus: caule frutescente ramoso; ramis elongatis angulato-striatis; foliis obovali-oblongis, basi attenuatis, a medio ad apicem usque remote serratis, inferne integris; capitulis paucis in apice ramorum paniculatis; involucri oblongo-cylindrati squamis lanceolato-linearibus acuminatis obtusiusculis, extus asperulis, apice tenuissime penicillatis. — Crescit in montibus Chilensibus prov. Colchagua, Talcaregue etc.

38. S. OREOPHYTON Remy l. c. p. 158. † — Glaberrimus fruticosus ramosus; foliis crassis carnosis sessilibus, ambitu ovalibus, pinnatisectis, segmentis linearibus integerrimis acutis; capitulis pedunculatis in corymbum oligocephalum digestis; pedunculis nudis vel unibracteatis; involucri subcalyculati squamis lanceolato-linearibus acutis, basi incrassata coalitis, margine scariosis; ligulis...?; achaeniis glabris. — Crescit in Chilensi provincia Coquimbo in montibus alt. 12000 ped.

39. S. ERIOPHYTON Remy l. c. pag. 159. † — Fruticosus ramosissimus, dense arachnoideo-lanatus; foliis carnosissimis ovato-oblongis sessilibus subsemiamplexicaulibus subauriculatis, lanae immersis, omnino crispato-dentatis vel apice tantummodo crispato-tridentatis, summis bracteiformibus linearibus acutis; capitulis pedunculatis solitariis in apice ramorum; involucri campanulati basi bracteolis 2—3 cincti squamis lanceolato-linearibus acutis, basi coalitis carnosis; ligulis ...?; achaeniis glabris. — Crescit in provinciae Chilensis Coquimbo montibus de Donna Anna alt. 12200 ped.

β. *Radiatiflori.*

40. S. PORTULACOIDES Remy l. c. p. 163. † — Frutescens glaberrimus ramosissimus: ramis flexuosis, apice longiuscule nudis oligocephalis; foliis linearibus sessilibus obtusis subfasciculatis, margine revolutis carnoso-succulentis, dente uno alterove ad medium donatis vel integerrimis; pedunculis 1—2-bracteatis; involucri ovoideo-campanulati subcalyculati squamis oblongo-linearibus acutis, margine scariosis, dorso superne hirtello-furfuraceis, disco brevioribus; ligulis paucis; achaeniis glaberrimis. — Crescit in regni Chilensis provinciis centralibus.

41. S. BELOPHYLLUS Remy l. cit. pag. 164. — Basi fruticosus ramosus, totus pilis articulatis hirtellus: ramis elongatis striatis, apice nudis mono—oligocephalis; foliis linearibus acutis sessilibus, ima basi saepius bidentatis, marginibus revolutis; capitulis solitariis longe pedunculatis; pedunculis paucibracteatis; involucri campanulati, basi paucibracteolati squamis acuminatis, margine scariosis, dorso hirtellis, disco brevioribus; ligulis 12—14; achaeniis brevissime hispidis. — Crescit in Chile.

42. S. RANCAGUENSIS Remy l. c. 169. † — Fruticosus: ramis junioribus pubescenti-tomentosis; foliis ellipticis petiolatis, obtusis vel subacutis, rigide denticulatis, supra glabris, subtus subtomentosis glabratisve; capitulis pedicellatis, in spicam interruptam compositam digestis, et ramo supra spicam frondescente ramulos capituligeros axillares emittente; involucri campanulati squamis 9—11 oblongo-linearibus, dorso pubero-glandulosis, margine scariosis, disco brevioribus; ligulis circiter 7; achaeniis parce hispidulis. — Crescit in Chile, Rancagua.

43. S. CYMOSUS Remy l. cit. pag. 170. † — Fruticosus ramosus: caule basi demum decorticato; ramis cano-tomentosis, apice vaste cymosis; foliis superioribus sessilibus oblongis, inferne vix angustatis acutis, subtus cano-tomentosis, supra glabratis, regulariter serratis, serraturis angustis obtusiusculis; panicula ampla cymosa; involucri ecalyculati campanulati squamis 9—13 oblongis obtusiusculis, marginibus late membranaceis, dorso arachnoideis, demum glabratis, discum subaequantibus; ligulis circiter 12, linearibus; achaeniis parcissime hirtellis. — Crescit in provinciis Chilensibus Valdivia, Castro etc.

44. S. SERENENSIS Remy l. cit. pag. 171. † — Frutescens incano-tomentosus: ramis subfasciculatis, inferne dense foliosis, apice subnudis paniculatis; foliis oblongo-linearibus sessilibus, supremis basi auriculata amplexicaulibus, omnibus obtusis planis,

magis minusve profunde grosseque dentatis, dentibus obtusis remotisque, utrinque arachnoideo-tomentosis; capitulis pedunculatis, paucis in apice cujusque rami; involucri calyculati campanulati squamis oblongo-linearibus acutis, margine membranaceis, apice ustulatis, dorso arachnoideis, disco brevioribus; ligulis circiter 12, late longeque linearibus patulis; achaeniis adpresse denseque incano-hispidulis. — Crescit in Chile.

45. S. HALORAGIS Remy l. cit. pag. 172. † — Fruticulosus: ramis elongatis cylindratis arachnoideis, demum glabratis, apice nudis; foliis oblongis, in petiolum basi saepe auriculata semiamplexicaulem attenuatis, apice obtuso mucronulatis, grosse crenato-dentatis, subtus cano-tomentosis, supra arachnoideis, demum glabratis; capitulis paucissimis subcorymbosis pedunculatis; involucri late campanulati ecalyculati squamis lanceolato-linearibus acutis, apice sphacelatis, dorso arachnoideis, disco brevioribus; ligulis late linearibus; achaeniis glaberrimis subcompressis. — Crescit in Chile et Brasilia.

46. S. ASPERICAULIS Remy l. cit. pag. 174. † — Basi suffruticulosus glaberrimus ramosissimus: caulibus basi cicatricosis; ramis inferne dense foliosis, apice in pedunculum monocephalum productis nudis; foliis oblongo-spathulatis obtusis planis, apicem versus 3—5—7-dentatis, rarius integerrimis; involucri campanulati basi bracteis 3—5 stipati squamis oblongo-linearibus acutis, disco brevioribus; ligulis 7—10 breviusculis; achaeniis striatis glaberrimis. — Crescit in Chile.

47. S. PORTALESIANUS Remy l. cit. pag. 175. † — Suffruticosus ramosissimus: caule basi radicante cicatricoso; ramis brevibus, dense foliosis, apice nudis monocephalis; foliis spathulatis obtusis, apice crenato-dentatis, subtus arachnoideo-tomentosis, supra glabratis; pedunculi lanati, demum glabrescentis bracteis subulatis; involucri calyculati campanulati squamis circiter 20 linearibus acutis arachnoideis, demum glabratis, disco vix brevioribus; ligulis 10—13, linearibus; achaeniis margine coronante destitutis cylindraceis costatis, tenuissime hirtello-papillosis. — Crescit in Chile.

48. S. ANTHEMIDIPHYLLUS Remy l. cit. pag. 177. † — Fruticulosus glaber: ramis gracilibus; foliis bipinnatipartitis, rhachi lobisque linearibus planis obtusiusculis; capitulis longiuscule pedunculatis paucis, pedunculis dichotome divisis, nudis vel unibracteolatis; involucri ovato-oblongi ecalyculati squamis circiter 10—12 acutis, margine scariosis, dorso parce minutissimeque glandulosis, disco brevioribus, ligulis circiter 5; achaeniis hispidiusculis, demum glabris. — Crescit in Chilensi provincia de Coquimbo.

49. S. ERUCAEFORMIS Remy l. cit. pag. 180. — Fruticosus? glaberrimus: ramis striato-subangulatis longis; foliis ambitu obovalibus sessilibus pinnatisectis, rhachi lobisque linearibus planis, profunde dentato-lobatis obtusiusculis; capitulis paucis subcongesto-corymbosis; involucri campanulati basi bracteolati squamis 12—15, apice ustulatis, disco brevioribus; ligulis 5—6; achaeniis glabris. — Crescit in Chile.

50. S. ARISTIANUS Remy l. c. 181. † — Fruticosus arachnoideo-tomentosus, demum glabrescens: foliis bipinnatisectis crassis, lobis obtusis, marginibus subdeflexis; corymbo composito laxo paucicapitato; involucri late campanulati calyculati squamis circiter 20 acutis arachnoideis, demum subglabratis, discum subaequantibus, calyculi foliolis brevibus; ligulis late linearibus longis patulis, circiter 12; achaeniis glabris. — Crescit in provincia Chilensi Coquimbo.

51. S. JACOBEAEFORMIS Remy l. cit. pag. 182. † — Basi fruticosus? arachnoideo-tomentosus, demum glabrescens: ramis cylindratis striatis; foliis distantibus sessilibus auriculato-semiamplexicaulibus pinnatisectis, lobis late oblongo-linearibus acutis grosse inciso-dentatis vel subintegris, subtus arachnoideis; corymbo laxissimo composito oligocephalo; involucri calyculati campanulati squamis circiter 20, acutis glabratis, disco brevioribus, calyculi foliolis subsetaceis; ligulis circiter 13 patulis; achaeniis glabris. — Crescit in Chile.

52. S. CERBEROANUS Remy l. cit. pag. 185. † — Basi fruticulosus: ramis involucroque junioribus pilis articulatis albescentibus, demum glabris; foliis inferioribus in petiolum

attenuatis, caeteris sessilibus auriculatis pinnatisectis planis, lobis late linearibus obtusis, integris vel lobato-incisis; corymbis compositis oligocephalis; involucri subcalyculati late campanulati squamis circiter 20 acuminatis, discum aequantibus; ligulis circiter 13 patulis, late linearibus; achaeniis glabris. — Crescit in locis maritimis provinciarum Chilensium Valparaiso, Concon etc.

53. S. BRACTEOSUS Remy l. cit. pag. 189. † — Fruticosus arachnoideus, demum glabratus: foliis late oblongo-linearibus sessilibus, basi subauriculatis lobato-dentatis, lobis ovalibus latis brevibus crenulatis; capitulis pedunculatis latiusculis, in corymbum compositum digestis; pedunculis multibracteatis; bracteis longis anguste linearibus; involucri calyculati late campanulati squamis lineari-acutis, discum aequantibus, dorso subhispido-glandulosis; ligulis circiter 20 magnis; achaeniis puberulis. — Crescit in Chile.

54. S. ARLEGUIANUS Remy l. cit. pag. 190. † — Fruticulosus, totus hirtello-glandulosus: ramis cylindratis striatis subdense foliosis, apice nudis, mono — oligocephalis; foliis oblongo-linearibus sessilibus, superne grosse dentato-lobatis, basi integris, marginibus subtus deflexis; pedunculis absoluta evolutione elongatis, foliolis linearibus acutis integerrimisque bracteatis; involucri ecalyculati campanulati squamis linearibus acutis, discum aequantibus; ligulis circiter 7—8, disco vix longioribus; achaeniis glabris. — Crescit in montibus de Guanta provinciae Chilensis Coquimbo.

55. S. RIVULARIS Remy l. cit. pag. 191. † — Frutescens glaber: ramis valde elongatis cylindratis striatis; foliis distantibus adpressis sessilibus oblongo-linearibus, basi subauritis, profunde acuteque dentatis, dentibus integris vel paucidenticulatis rigidis; corymbis laxis oligocephalis; involucri calyculati campanulato-cylindrati squamis circiter 13 linearibus acutis, margine scariosis, discum aequantibus; ligulis 8—10 anguste linearibus; achaeniis glabris. — Crescit in altis Chilensibus montibus de Ovalle.

56. S. AMPLUS Remy l. cit. pag. 195. † — Herbaceus arachnoideus: ramis valde striatis; foliis superioribus sessilibus late oblongo-rhombeis acuminatis, inaequaliter grosse dentato-serratis, subtus arachnoideo-incanis; capitulis grossis conferto-subcapitatis, in corymbum cymosum digestis; involucri calyculati late campanulati squamis 25—30 acutis, discum aequantibus glabratis; ligulis circiter 20 patulis; achaeniis striatis glabris. — Crescit in Chile.

57. S. CULCITIUM Remy l. cit. pag. 200. † — Herbaceus, dense incano-lanatus: ramis cylindratis striato-subsulcatis; foliis oblongis acutis, basi attenuatis, margine denticulatis subintegerrimisve, utrinque incano-lanatis; capitulis 4—5 amplis, grosse pedunculatis; involucri calyculati campanulati squamis lanceolatis acutis, dense cano-lanatis, discum aequantibus; ligulis circiter 20; achaeniis striatis hispidulis. — Crescit in Chile.

58. S. HIERACIUM Remy l. cit. pag. 202. † — Herbaceus glaberrimus: caule simplici glauco laevi cylindrato; foliis radicalibus obovalibus petiolatis, inferioribus oblongo-lanceolatis, in petiolum attenuatis subacutis, remote denticulatis integrisve, superioribus sessilibus oblongis acuminatis, ad basin lobatis, medium versus paucidentatis, apice integerrimis; capitulis paucis pedunculatis subcorymbosis; involucri campanulati, basi bracteati squamis circiter 20 oblongo-linearibus acuminatis, margine membranaceis, disco brevioribus; ligulis circiter 15 angustis; achaeniis parcissime hirtellis. — Crescit in Chile.

59. S. ENCELIA Remy l. c. 204. † — Herbaceus? glaberrimus: caule erecto simplici; foliis oblongis sessilibus obtusis mucronulatis integerrimis planis trinerviis, ad apicem distantioribus; capitulis terminalibus pedicellatis paucis subcorymbosis; involucri campanulati basi bracteolati squamis oblongo-linearibus 10—12 subacutis, disco brevioribus, saepe apice sphacelatis; ligulis 8—10 oblongo-linearibus; achaeniis glaberrimis. — Crescit in Chile.

60. S. COLUMBARIA Remy l. cit. pag. 208. † — Herbaceus glaberrimus: rhizomate tortuoso; caule basi ascendente gracili simplicissimo, in pedunculum longissimum mono-

cephalum producto; foliis infimis obovali-spathulato-cuneatis petiolatis obtusis crenatis, caeteris inferioribus pinnatisectis, lobis ovalibus linearibusve, integris vel subincisis, superioribus paucis bracteiformibus; involucri calyculati campanulati squamis lanceolatis acutis subpurpurascentibus, disco brevioribus; ligulis circiter 10, discum superantibus; achaeniis costulatis glaberrimis. — Chile.

XIII. *Brasilienses* DC. l. c. 418. — Wlprs. Repert. VI. 271.

61. S. TRIXOIDES Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 421. — Fruticosus glaberrimus: caule erecto angulato, ad apicem paniculato-ramoso folioso; foliis alternis petiolatis lineari-oblongis vel ovato-ellipticis, utrinque acutiusculis, apice calloso-mucronatis integerrimis reticulato-venosis, venis utrinque prominulis; corymbo composito polycephalo; capitulis erectis discoideis quinquefloris; involucro oblongo pentaphyllo calyculato; achaeniis hispido-villosis; pappo corollam subaequante. — Frutex 4—6-pedalis. Folia 1½—2 poll. longa, 4½—12 lin. lata. Pedicelli breves bracteati, bracteolis lineari-subulatis. Involucri squamae disco multo breviores obtusae, margine scariosae, ad apicem ciliolatae, 3—3½ lin. longae. Flosculi lutei. Pappus sordide albidus. — Crescit in campis Cobertas prope Formigas in Brasiliae prov. Minas Geraës.

62. S. IMBRICATUS Gardn. l. c. — Fruticosus glaberrimus: caule erecto ramoso; ramis teretibus striatis, dense foliosis; foliis alternis subsessilibus imbricatis lanceolato-vel elliptico-oblongis, utrinque acutiusculis obscure triplinerviis integerrimis coriaceis; corymbo composito compacto polycephalo; capitulis erectis discoideis quinquefloris; involucro oblongo pentaphyllo calyculato; achaeniis villosis; pappo corollam subaequante. — Frutex tripedalis. Folia 12—15 lin. longa 4½—5 lin. lata, obscure reticulata. Pedicelli 3—5 lin. longi bracteolati, bracteolis lineari-subulatis. Involucri squamae disco subaequales lineares acuminatae, margine scariosae, apice pilosiusculae, 6 lin. longae. Flosculi lutei. Pappus sordide albidus. — Crescit in districtu adamantium Brasiliae.

63. S. GOYAZENSIS Gardn. l. c. — Suffruticosus glaberrimus: caule erecto ramoso; ramis subangulatis elongatis foliosis; foliis alternis sessilibus lanceolatis subacuminatis, basi longe attenuatis, margine revolutis calloso-serratis penniveniis; corymbo paniculato laxo polycephalo; capitulis erectis discoideis 15-floris; involucro 12-phyllo calyculato; achaeniis striatis glabris, pappo corollam aequante. — Suffrutex 3—5-pedalis. Folia 3 poll. longa, 9 lin. lata. Pedicelli 4—8 lin. longi, apicem versus bracteolati, bracteolis lineari-subalatis. Involucri squamae disco paulo breviores, lineares acutae, margine scariosae, 4½ lin. longae. Flosculi lutei. Pappus albidus. — Crescit in provincia Brasiliae Goyaz prope Villa de Natividade.

64. S. GRANDIS Gardn. l. c. 422. — Suffruticosus: caule erecto ramoso; ramis angulatis subarachnoideis; foliis alternis petiolatis magnis ovato-oblongis acutis, basi cordatis penniveniis, margine acute denticulatis, supra glabriusculis, subtus cinereo-araneoso-tomentosis, petiolis alatis; panicula magna puberula; capitulis pedicellatis erectis discoideis 14-floris; involucro 8-phyllo calyculato; achaeniis acute quinquangulatis glaberrimis, pappo corollam subaequante. — Suffrutex 6—10-pedalis. Folia sesquipedalia, 5—6 poll. lata membranacea, petioli 5 lin. longi. Panicula sesquipedalis. Pedicelli 3—4 lin. longi bracteolati, bracteolis lineari-lanceolatis acuminatis. Involucri squamae disco breviores lineares acutae, 4—6-nervosae, margine scariosae, apice pilosae. Flosculi lutei. Pappus albidus. — Crescit in prov. Minas Geraës prope Conceiçao.

65. S. DUMETORUM Gardn. l. c. — Herbaceus: caule erecto simplici sulcato cinereo-araneoso-tomentoso, basi folioso, versus apicem longe subaphyllo; foliis alternis sessilibus, basi longe decurrentibus oblongis obtusis, grosse dentatis aut sinuato-denticulatis, utrinque dense cinereo-arachnoideo-tomentosis, supremis gradatim minoribus; panicula polycephala glabra; capitulis erectis radiatis 50—55-floris; involucro campanulato 12—13-phyllo calyculato; achaeniis hispidulis, pappo corollam aequante. — Herba perennis 4—8-pedalis. Folia 3—6 poll. longa, 1—2½ poll. lata. Pedicelli 3—6

lin. longi bracteolati, bracteolis parvis setaceis. Involucri squamae lanceolato-oblongae acutae, margine late scariosae ciliolatae. Flosculi lutei, radii 8 ligulati. Pappus sordide albidus. — Crescit in montibus septentrionalibus districtus adamantium Brasiliae.

66. S. CAMPORUM Gardn. l. c. 423. — Herbaceus: caule crasso erecto simplici sulcato araneoso folioso; foliis alternis sessilibus, basi auriculatis lineari-oblongis elongatis, apice obtusis mucronatis grosse sinuato-dentatis, fere pinnatifidis, dentibus latis mucronatis, supra glabriusculis, subtus lanuginoso-tomentosis cinereis; corymbo composito polycephalo; capitulis pedicellatis confertis erectis radiatis 9—10-floris; ligulis 1—2; involucro 8-phyllo calyculato; achaeniis glabris, pappo corollam aequante. — Herba perennis bipedalis. Folia 6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Pedicelli 3 lin. longi tomentosi bracteolati, bracteolis linearibus obtusis. Involucri squamae disco multo breviores lineari-oblongae acutiusculae glabriusculae, margine scariosae, apice pilosiusculae, 3 lin. longae. Flosculi lutei. Pappus albidus. — Crescit in parte septentrionali districtus adamantium Brasiliae.

XVI. *Boreali-Americani* DC. l. c. 431. — Wlprs. l. c. II. 660.*)

67. S. MULTILOBATUS Torr. & Gray, Plant. Fendler. 109. adn. — Annuus seu biennis, citissime glaber pedalis multicaulis: caulibus simplicibus apice corymbiferis; foliis subcarnosis, primariis subspathulatis saepe indivisis, sequentibus omnibus pinnato-9—21-partitis, inferioribus longe petiolatis, summis sessilibus, basi vix aut ne vix quidem auriculatis, segmentis cuneato-oblongis, apice inciso-dentatis vel 2—3-lobatis; corymbo denso polycephalo; involucro fere ecalyculato 12—14-phyllo; ligulis 5—6 oblongis; fl. disci 20—30; achaeniis strigoso-puberulentis. — β. foliis inferioribus magis interrupte pinnatisectis, pinnis majoribus lobatis. — Habitat in California interiori.

68. S. EURYCEPHALUS Torr. & Gray l. c. — Perennis? glabratus: caule pedali crasso simplici; foliis sublyrato-pinnatipartitis, inferioribus longe petiolatis, summis sessilibus, segmentis 7—11 oblongis cuneatisve, apice incisis grosse et argute dentatis, infimis parvis, superioribus sensim majoribus confluentibus; capitulis magnis 7—9 in corymbum laxum digestis longe pedunculatis; involucro late campanulato parce calyculato circiter 24-phyllo multifloro; ligulis 10—12 elongatis; achaeniis glaberrimis. — California.

69. S. FENDLERI A. Gray, Plant. Fendl. 108. no. 441. — Perennis floscoso-incanus, demum glabratus: caule folioso erecto pedali corymboso-ramoso; foliis oblongis omnibus pinnatifidis, supra glabratis, inferioribus in petiolum nudum attenuatis, summis sessilibus haud amplexicaulibus, segmentis 11—21 confertis oblongis obtusissimis plerisque inciso-dentatis seu 2—4-lobatis; corymbis compositis polycephalis; involucro campanulato fere ecalyculato 12-phyllo multifloro; ligulis 7—8 oblongis disco duplo longioribus; achaeniis glaberrimis. — Crescit in Nova Mexico.

70. S. AMPULLACEUS Hook. in Boston journ. V. 250. — Annuus vel biennis: caule erecto fistuloso striato, superne ramoso; foliis inferioribus obovato-spathulatis in petiolum decurrentibus, superioribus ovato-lanceolatis acutis, basi subcordata semiamplexicaulibus, omnibus subintegris vel denticulatis; cyma corymbosa; pedicellis apice demum incrassatis; involucro squamis setaceis paucis calyculato; radiis 7—9; achaeniis strigoso-canescentibus.

α. Caule foliisque angustioribus subintegerrimis glabris.

β. Caule foliisque junioribus cano-floccosis. — In republica Texensi.

† Icon addenda.

S. CORYMBOSUS Wall. — (DC. l. c. 364. no. 122. — Wlprs. Annal. I. 427.) — Wght. Spicil. Neilgherr. II. tab. 115.

---

*) In Repertorii Tomo II. species nonnullae Boreali-Americanae (v. c. no. 22. 37. 39. 58. 59. 60.) casu infortuno inter Australi-Americanas enumerantur.

2817. NOTONIA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 441.)

1. N. ABYSSINICA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 444. tab. 59. — Glabra: caule erecto bipedali et ultra, subramoso tereti; foliis alternis, caulinis sessilibus elliptico-lanceolatis acutis, basi sensim angustatis, margine obsolete dentatis subcarnosis glabris 3—4 uncias longis, 10—12 lineas latis; capitulis pedunculatis paucis subcorymbosis; involucri simplicis foliolis lanceolatis acutissimis erectis, margine tenuioribus glabris; floribus numerosissimis, omnibus tubuloso-5-fidis, involucrum vix superantibus; stigmatibus conoideis; achaeniis angulato-striatis glabris; pappi multiseriati setis denticulatis. — In Abyssinia.

2819. EURYOPS *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 443. — Wlprs. Repert. VI. 272.)

1. EU. PINIFOLIUS A. Rich, Tent. fl. Abyss. I. 444. tab. 60. — Caule erecto frutescente ramoso; ramis teretibus glabris, undique foliis tectis; foliis valde approximatis numerosissimis linearibus carnosis subteretibus, apice obtusis glabris, 6—12 lineas longis, vix lineam latis; pedunculis monocephalis axillaribus solitariis, folio triplo longioribus; involucri campanulato-explanati squamis ellipticis acutis fere usque ad medium coalitis; receptaculo convexo alveolato; ligulis circiter 10 involucro triplo longioribus; flosculis involucrum aequantibus; pappi sessilis brevis setis barbellatis; achaeniis subangulatis. — In Abyssiniae provincia Ouodgerate.

Tribus V. *CYNAREAE* Less. — DC. Prodr. VI. 449.

Subtribus I. *CALENDULACEAE* DC. l. c. 451.

2822. CALENDULA *Neck.*

(DC. Prodr. VI. 451. & VII. 302. — Wlprs. Repert. II. 665. VI. 273.)

1. C. CARIENSIS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 82. † — Annua? minute glandulosa, caeterum glabrescens: caulibus elatis stricte ramosis acute striatis; foliis oblongo-lanceolatis obtusis mucronulatis, basi subattenuata rotundata breviter decurrentibus, rameis anguste linearibus setaceo-acuminatis; capitulis magnis; involucri brevissime puberuli phyllis angustissime elliptico-lanceolatis acuminatis; ligulis pallide citrinis, involucro 2½-plo longioribus; disco concolori; achaeniis omnibus cymbiformiter curvatis, exterioribus membrana tenera integra plana, semine latiori utrinque marginatis, dorso tuberculatis, intus carinatis, apice in cornu non productis, interioribus cylindricis semicircularibus, dorso tuberculatis, intus laevibus. — Crescit in Caria.
2. C. LUSITANICA Boiss. l. c. 83. † — Perennis? superne parce glanduloso-viscidula, caeterum glabra: ramis abbreviatis foliosis parce ramosis; foliis ovatis rotundatis obtusissimis integris, vel denticulis punctiformibus parce obsitis, inferioribus in petiolum brevem basi contractis, superioribus sessilibus auriculato-amplexicaulibus; capitulis magnis; involucri breviter papillosi phyllis lanceolatis acutis; ligulis citrinis involucro plus duplo longioribus; disco concolori; achaeniis . . . . - . ? — Crescit in petrosis prope Cintra Lusitaniae.

3. C. PALAESTINA Boiss. l. c. ♄ — Annua scabrido-viscidula a basi ramosissima: ramis erectis; foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis acutis, margine obsolete undulatis, inferioribus basi subattenuatis, caeteris basi subauriculatis, saepe brevissime decurrentibus; capitulis minutis; ligulis sulphureis, involucro papilloso viscidulo duplo longioribus; achaeniis marginalibus dorso spinulosis, membrana recta profunde cristato-dentata utrinque marginatis, ovatis, rostro recto iis duplo longiori superatis, intermediis cymbiformibus inflatis subrotundis, dorso parce spinulosis, intus carina alaeformi auctis, intimis annularibus, dorso subbiserialiter spinulosis, caeterum laevibus. — Crescit in declivibus inter Jerusalem et Jericho, in monte Carmelo.

JAUBERTIA *Spach* (nec *Guillem.*)

(Spach in Jaub. & Spach, Illustrat. plant. orientalium III. 131. tab. 289.)

Calathidia 10—15-flora heterogama homocarpa, brevissime radiata; flores radii 5 — 10 uniseriales ligulati foeminei fertiles; flores disci floribus radialibus pauciores (3—5), minimi regulares, imperfecte hermaphroditi (pistillo rudimentario), steriles. Anthodium campanulatum polyphyllum ecalyculatum inaccrescens, flores subaequans, squamae subquadriseriales imbricatae (ab extimis brevibus ad intimas gradatim longiores) cartilagineae submembranaceo-marginatae subconcavae ecarinatae muticae, margine lanato-fimbriolatae. Receptaculum parvulum planum glabrum, in ambitu alveolatum et squamosum, disco nudo obsolete areolatum; squamae uniseriales, floribus radialibus interpositae cartilaginae planiusculae stipitulatae oblongae obtusae, anthodio sublongiores, apice subfimbriolatae. *Flores disci.* Corolla minima subinfundibularis, tubo (sensu strictiori) brevissimo filiformi, limbo tubuloso-obconico quinquedentato. Stamina quinque, summo tubo corollae inserta, breviter exserta. Filamenta alte monadelpha! glaberrima capillaria. Antherae liberae! conniventes sublineares ecaudatae, appendice apicali cartilaginea brevi deltoidea acuta. Ovarium minimum, columnare teres calvum exovulatum, cum corolla marcescens, margine annulari subincrassato coronatum, glandula minima concava umbonulatum. Stylus breve exsertus capillaris glaberrimus, apice subincrassatus. Stigmata duo brevissima conica acutiuscula conniventia, dorso convexo papilloso-puberula, facie plana glabra. *Flores radii.* Corolla minima, tubus capillaris elongatus, postice in ligulam productus brevissimam subcuneiformem apice modo integerrimam rodundatam vel truncatam modo bi- vel trilobulatam, antice appendicula brevissima obtusa ligulae opposita auctus. Stamina nulla. Ovarium columnare, rectum crassum teretiusculum erostre ecostatum, dorso laevigatum, ventre echinatum, basi in stipitem brevem crassum attractum, apice immediatim in pappum marginalam expansum. Ovulum structura ordinis. Stylus capillaris glaberrimus exsertus. Stigmata duo brevia ovalia obtusa laevigata glaberrima plano-convexa, inaequalia (anticum postico subbrevius et circiter dimidio angustius) demum recurva. Pappus duplex biformis. Pappus exterior immediatim ex ovarii margine ortus irregularis persistens accrescens, demum cartilagineus et quasi ringenti-bilabiatus, constans nempe e squamis duabus oppositis anisometris (squama altera longiore postica, sub anthesi suberecta, perinde deflexa, achaenio maturo saepissime aequilonga vel sublongiori, altera breviore antica, in achaenio erecta vel reflexa), ovato-vel oblongo-lanceolatis planiusculis, undique vel saltem secus margines spinulis glochidiatis echinatis, basibus

subconnatis. Pappus interior subcentralis, 7—10-setulosus inaccrescens caducus, pappo exteriori demum plus triplo brevior, setulis lineari-filiformibus albidis uniserialibus flexuosis inaequalibus complanatis, apice tricuspidulatis, caeterum integerrimis. Achaenia uniserialia, stellatim erecto-patentia, tarde decidua, longe exserta uniformia coriacea ecostata, irregulariter striata teretiuscula subcolumnaria erostria, magis minusve retrorsum arcuata, apice pappo exteriore accreto concolore quasi ringentia, basi in stipitem brevem vix tenuiorem angustata, dorso laevigata, ventre echinata (spinulis ejusdem indolis ac in pappi externi squamis, at robustioribus). Areola basilaris minuta centralis. Semen adhaerens subfiliforme elongatum, achaenio conformiter curvatum, integumento membranaceo. Embryo cotyledonibus lineari-filiformibus, radicula tereti subduplo longioribus. — Planta pusilla annua dichotomo-paniculata, ab ima basi ramosa, juvenilis tomento floccoso vel subarachnoideo detersibili mox evanido conspersa, adulta glaberrima. Caules ejusque ramificationes subancipites foliati, demum rigidi et fistulosi, secus internodiorum apicem subincrassati. Folia subcarnosa planiuscula integerrima uninervia avenia elongato-linearia mutica, omnia sessilia exauriculata, infima subconferta, reliqua ad nodulos et ad ultimorum ramulorum apicem opposita, superiora gradatim minora. Calathidia sessilia solitaria, alia alaria (infima plerumque radicalia vel subradicalia), alia ramulos ultimos excepto apice aphyllos terminantia, pauca interdum ramulorum abortu lateralia. Ramulorum et calathidiorum evolutio regulariter a basi sursum progrediens. Flores albidi minimi. — Genus eximie anomalum, cujus arctiores affinitates ulterius forsan inquirendae.

1. *J. KÖLPINIOIDES Spach l. c. 132. t. 289. † — *Kölpinia sessilis* Boiss. Diagn. pl. nov. orient. XI. 31. — In Media & Hyrkania.

2829/2. SCHNITTSPAHNIA *C. H. Schultz (Bip.)*

(Wlprs. Repert. VI. 276.)

1. *SCHN. SCHIMPERI C. H. Schultz (Bip.) — Wlprs. Repert. VI. 276. no. 2. — *Ubiaea Schimperi* Gay mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 447.

Subtribus II. *ARCTOTIDEAE* Cass. — DC. l. c. 484.

2830. ARCTOTIS *Grtnr.*

(DC. Prodr. VI. 484. — Wlprs. Repert. VI. 276.)

1. A. PYGMAEA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 448. — Vix uncialis: foliis oblongis angustis runcinato-pinnatifidis, basi in petiolum brevem attenuatis, apice obtusis aut subacutis, superne griseo- et dense pubentibus, subtus albido-tomentosis; capitulis parvulis breviter pedunculatis solitariis, folia non aequantibus; involucri squamis externis foliaceis lanceolatis, pubenti-tomentosis; tubo flosculorum pilis longissimis gossypinis intricatis quasi velato; achaeniis compresso-subtriquetris subalatis, alis denticulatis; pappo squamulis 8 oblongis pellucidis basi attenuatis dissecto-dentatis constanti. — In Abyssiniae prov. Ouodgerate.

2840. **CULLUMIA** *R. Br.*

(DC. Prodr. VI. 497, — Wlprs. Repert. VI. 278.)

1. C. ADPRESSIFOLIA Sonder, Linnaea XXIII. 69. † — Ramis glabris; foliis erectis adpressis subulatis spinoso-mucronatis ciliatis, ciliis latitudine folii triplo brevioribus; involucri squamis erectis adpressis, margine ciliolatis, omnibus coloratis, interioribus lineis 2 fuscis maculatis. — In Promontorio bonae spei.

2845. **GAZANIA** *Grtnr.*

(DC. Prodr. VI. 598. — Wlprs. Repert. II. 666. VI. 279.)

1. G. PYGMAEA Sonder, Linnaea XXIII. 69. † — Collo suffruticuloso multicipiti; foliis omnibus radicalibus indivisis linearibus subspathulatis, in petiolum angustatis, supra viridibus scabris, subtus (nervo excepto) cano-tomentosis; scapo solitario pilosiusculo foliis duplo breviore; involucro campanulato basi non intruso pubescente, lobis triserialibus erectis, serie exteriore herbacea lanceolata ciliata tubum dimidium aequante, interioribus coloratis ovatis acutis integerrimis, tubo triplo brevioribus. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg.)

Subtribus III. *ECHINOPSIDEAE* Less. — DC. l. c. 522.

2847. **ECHINOPS** *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 522. — Wlprs. Repert. II. 667. VI. 279, Annal. 430.)

1. E. (*Terma?*) SYRIACUS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 84. † — Caule sulcato simplici 1-, rarius 2—3-cephalo folioso, dense glanduloso-setuloso; foliis supra dense et breviter glanduloso-stipitatis (?), subtus ad nervos glandulosis, inter eos adpresse canis lanceolatis pinnatipartitis, laciniis lanceolatis magis minusve lobatis lobisque in spinas elongatas flavidas attenuatis, superioribus sensim diminutis; capitulis magnis; setis albis basilaribus involucrum dimidium aequantibus; squamis ab inferioribus ad intimas sensim elongatis, infimis apice parce viscidulis spathulato-deltoideis breviter acuminatis denticulatis, intimis ad medium usque concretis inaequalibus, aliis margine serrulatis subulatis, aliis apice fimbriatis; pappi setis in cupulam usque ad apicem concretis. — Crescit in Syria ad rupes supra pagum Darkusch prope Orontem fluvium situm.

2. E. (*Ritro*) CHAMAECEPHALUS Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 448. — Caule 6—8 uncias alto, simplici aut brevissimo subnullo tereti, albido-tomentoso et setis rigidis longis hispido; foliis longe petiolatis, bipinnatisectis, laciniis lanceolatis apice spinosis, superne setoso-hispidis, subtus albido-tomentosis, petiolo communi nervisque valde prominulis setoso-hispidis; involucri squamis inaequalibus spathulato-oblongis, basi angustatis, apice acuminatis, acumine spinescente simplici aut diviso, exterioribus in appendicem gracilem longam spinescentem, apice in spinulas subulatas inaequales divisam desinentibus; achaeniis oblongis obpyramidatis setosis, pappo inaequaliter setoso brevi terminatis. — In Abyssinia circa Adoua.

3. E. (*Ritro*) GIGANTEUS A. Rich. l. c. 449. — Caule erecto 6—10—16 pedes alto ramoso, crassitiem cruris humanae in parte inferiore aliquando aequante; ramis teretibus floc-

coso-tomentosis striatis, in parte superiori setoso-hispidis; foliis lanceolatis inaequaliter pinnatifidis, segmentis inciso-dentatis spinosis, superne setoso-hispidis, subtus albido-tomentosis; capitulis compositis globosis fere caput humanum aequantibus aut multo minoribus; capitulis partialibus basi setis rigidis scabris quadruplo brevioribus cinctis; involucri squamis externis spathulatis fimbriatis, basi longe stipitatis, intermediis triplo longioribus, apice attenuatis et fasciculo spinarum inaequalium subulatarum terminatis, dorso glabris, internis lanceolatis acutis subfimbriatis; achaeniis pentagonis valde sericeis; pappo coroniformi, setis rigidis brevibus, basi coalitis formato. — Habitat in Abyssiniae prov. Semiéne.

4. E. (*Ritro?*) LONGISETUS A. Rich. l. c. 420. — Caule erecto 6—8 pedes alto tereti striato; ramis pube densa et ferruginea obtectis; foliis caulinis petiolatis elliptico-lanceolatis inaequaliter pinnatifidis, laciniis basi latis acutis inciso-dentatis valde spinescentibus, superne glabriusculis, subtus cano-tomentosis, petiolo in marginibus stellato-spinoso, spinis in caule quasi decurrentibus; involucri partialis setis longissimis squamas fere aequantibus nitentibus scaberulis, squamis externis longissimis elongato-subulatis, hirtis, apice fasciculis pilorum spinescentium hirtello-plumosorum 2—3 superpositis terminatis, squamis internis lanceolatis hirtis, apice lanciniato-denticulatis brevioribus. — In Abyssiniae prov. Choa.

5. E. (*Ritro*) LONGIFOLIUS A. Rich. l. c. 452. tab. 61. — Caule erecto ramoso tereti striato flocceso-tomentoso; foliis caulinis sessilibus subamplexicaulibus lineari-lanceolatis acutissimis, basi cordato-auriculatis 6—12 uncias longis, 6—8 lineas latis, margine duplicato-serratis, serraturis apice spinescentibus, superne glabris, subtus albido-tomentosis, margine revolutis; involucri setis brevibus, squamis lanceolatis, apice subulatis induratis, margine dissecto-dentatis glabris, externis sensim brevioribus acutis dissecto-dentatis, basi in tubum breviorem coalitis glabris; achaeniis pentagonis, parte superiori pilis setosis densis obtectis, caeterum subglabris; pappi squamulis setosis obtusis ciliatis, basi inter se subcoalitis. — In Abyssinia.

6. E. (*Ritro*) HELDREICHII Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 84. † — Caule humili adpresse canescenti eglanduloso 1—3-cephalo; foliis lanceolatis, radicalibus numerosis, petiolo brevi basi in vaginam dense et longo spinoso-pectinatam dilatato suffultis, caulinis brevioribus, basi auriculatis, omnibus supra parce araneosis glandulosisque virentibus, subtus dense araneoso-canis pinnatipartitis, rhachide alata, partitionibus lanceolatis, foliorum inferiorum inter se remotis lobatis flavido-spinosis; capitulis magnis albidis, pedunculo non glanduloso suffultis; setis involucrum dimidium subaequantibus; squamis glabris, exterioribus setas non superantibus, apice spathulato-subdeltoideis breviter pectinatis carinatis, in spinulam abeuntibus, intimis liberis sensim acuminatis teneris, a basi fimbriatis, fimbriis strictis; pappi setis fere ad medium usque connatis. — Crescit in aridis submontosis Lyconiae inter Beychehr et Koniah.

7. E. (*Ritro?*) MACROCHAETUS Boiss. l. c. 85. † — Caule sulcato rubello breviter rubro-setoso praetereaque glanduloso-hirto parce ramoso; foliis indumento setuloso-crispo glandulifero dense hirtis viscidis, utrinque sordide griseis bipinnatipartitis, laciniis tenuissimis lineari-subulatis, ad costas spinasque flavidas tenues fere reductis; capitulo solitario magno; setis involucri squamas intimas superantibus, squamis exterioribus setas non aequantibus, apice deltoideo-spathulatis breviter pectinato-ciliatis abrupte acuminatis, apice viscidulis, intermediis omnium florum vel superiorum in cornua valida canaliculata alba capitulo duplo longiora abeuntibus, squamis intimis liberis linearibus obtusiusculis, apice fimbriatim fissis; pappi setis......? — Crescit in declivibus calidis Judaeae inter San. Saba et mare Mortuum.

8. E. (*Ritro?*) POLYCERAS Boiss. l. c. † — Caule tenui teretiusculo araneoso-cano eglanduloso, inferne folioso, superne 1- rarius 2-cephalo; foliis supra collum congestis, utrinque canis lanceolatis subbipinnatipartitis myriacanthis, laciniis anguste lanceolato-subulatis ad spinas flavidas tenues fere reductis confertis, a folio medio ad hujus basin decrescentibus; foliis caulinis superioribus parvis ad spinam inferne pinnatam reductis;

capitulis mediocribus, setis paucis involucro multo brevioribus; squamis externis setas superantibus, apice subspathulatis longiuscule acuminatis ciliatulis, intermediis florum fere omnium in cornua canaliculata subulata numerosissima floribus triplo longiora productis, interioribus liberis integerrimis, e basi lanceolata acerosa-subulatis; pappi setis .....? — Crescit in Syria circa Damascum et Tiberiadem copiose.

9. E. (*Ritro?*) ADENOCAULOS Boiss. l. c. 88. † — Caule sulcato rubro simplici, glandulis atrorubris aliis sessilibus, aliis setulis aculeiformibus insidentibus dense exasperato; foliis bipinnatipartitis, supra virescentibus breviter glanduloso-scabridis, subtus araneoso-canis, partitionibus remotis angustissime lanceolato-linearibus, ad costam fere reductis, in spinas luteas tenues breves abeuntibus; foliis summis minutis sub capitulo ad spinam ramosam reductis; setis copiosis involucrum dimidium aequantibus; squamis setas aequantibus glabris, apice spathulatis, margine brevissime denticulatis, etiam inferioribus longe attenuato-subulatis, intermediis subulatis in cornua flores aequantia vel superantia saepe productis, interioribus ad $^2/_3$ longitud. concretis, parte libera denticulato-serratis, apice inaequalibus subulatis vel obtusiusculis fimbriatis; pappi setis ad medium usque coalitis. — Crescit in Galilaea et Samaria circa Naplouse copiose.

10. E. (*Psectra?*) HUSSONI Boiss. l. c. 86. † — Caule sulcato simplici glabriusculo remotiuscule folioso monocephalo; foliis teneris lanceolatis, basi attenuatis, supra glabrescentibus, subtus araneoso-canescentibus subintegris vel obsolete et irregulariter repando-lobatis acuminatis, acumine lobisque brevibus in spinas flavidas tenues magis minusve elongatas abeuntibus, inferioribus basi auriculatis, superioribus parvis ovato-triangularibus; capitulis majusculis albido-virentibus, pedunculo parce et minute glanduloso suffultis; involucri setis paucis involucro dimidio brevioribus; squamis exterioribus setas paulo superantibus, apice nigricantibus spathulato-deltoideis, in spinulam abeuntibus scabridis, margine brevissime pectinatis, intermediarum una alterave saepe in cornu canaliculatum flores aequans attenuata, intimis ultra $^3/_4$ longitudinis concretis, apice obtusiusculis breviter fissis; pappi setis ad basin fere usque liberis. — Crescit in desertis Arabicis Aegypti superioris.

11. E. (*Psectra*) CANDIDUS Boiss. l. c. † — Caule dense folioso simplici monocephalo adpresse cano eglanduloso; foliis sessilibus auriculato-amplexicaulibus oblongo-lanceolatis, utrinque supra pallidius, subtus intensius dense araneoso-canis pinnatilobatis, facie inferiori prominule nervosis, lobis triangularibus in spinas 1—2 flavidas iis paulo breviores abeuntibus; capitulis albidis breviter pedunculatis; involucri setis involucro triplo brevioribus; squamis exterioribus setas aequantibus, a basi tenui glaberrima sensim dilatatis, apice spathulatis muticis vel spinulosis, parce lanatis, intermediarum una alterave in spinam subulatam interioribus longiorem flosculos aequantem saepe attenuata, intimis ultra medium concretis linearibus acutis glaberrimis; pappi setis fere ad basin usque liberis fimbriolatis. — Crescit in monte Elbrus prope Derbend in Persia.

12. E. (*Psectra*) CRETICUS Boiss. & Heldr. l. c. 87. † — Caule sulcato, a basi ramoso tota longitudine folioso parce et brevissime setuloso viscido; foliis supra glabris setuloso-viscidis, subtus ad nervos viscidis, caeterum adpresse canis lanceolatis pinnatipartitis, rhachide lata, partitionibus lanceolatis profunde pinnatilobatis, lobis in spinas breves abeuntibus; capitulis magnis, setis involucro triplo brevioribus; squamis glabris ab inferioribus ad intimas sensim elongatis, externis spathulato-deltoideis acuminatis denticulatis, intimis ad medium usque concretis inaequalibus lanceolato-subulatis vel apice fimbriatis; setis pappi a basi liberis. — *E. viscosus* pl. Cret. non. DC. — Crescit in saxosis maritimis Cretae ad Mavromola prope Kissamos.

13. E. (*Psectra*) ECHINOPHORUS Boiss. l. c. † — Caule inferne glabrescenti, superne cano valde sulcato dense folioso simplici monocephalo; foliis bipinnatipartitis, laciniis arcte convolutis subulatis longissimis spinosis, supra glabris, subtus angustissime canis, inferioribus petiolo tereti suffultis, superioribus sessilibus, capitulum subsessile magnum aequantibus superantibusve; setis dimidium involucrum aequantibus fascicu-

latis; squamis exterioribus setas aequantibus, apice spathulatis, margine lanatulis, caeterum glabris, extimis muticis, caeteris deltoideis acutiusculis, intermediis subulatis, florum superiorum saepe in spinas tenues floribus duplo longiores, inferiorum flores aequantes productis, intimis ad $^2/_3$ longitudinis inter se coalitis, apice linearibus acutiusculis fissis; pappi setis ad basin usque liberis. — Crescit in Syria.

14. E. (*Psectra*) LASIOCLINIUS Boiss. l. c. 89. — Caule simplici vix sulcato adpresse canescenti setulis rubellis tuberculosis paucissimis consperso eglanduloso, foliis supra parce araneosis griseis, subtus adpresse canis, lanceolatis bipinnatipartitis, partitionibus laciniisque lanceolatis, in spinas flavidas abeuntibus; capitulis magnis; receptaculo setis albis persistentibus iis flosculorum similibus, praeter apicem nudum dense piloso; setis involucrum dimidium aequantibus; involucri squamis exterioribus setis aequilongis, apice spathulato-deltoideis abrupte acuminatis, margine ciliatulis, intermediis saltem florum superiorum in cornua canaliculata flosculis 2—$2^1/_2$-plo longiora productis, intimis media parte concretis, basi et superne liberis inaequalibus, aliis subulatis, aliis obtusiusculis, omnibus serrulato-fimbriatis; pappi setis a basi liberis. — Crescit in Coelesyria circa Balbeck.

Sect. IV. *ACANTHOLEPIS* Jaub. & Spach Illust. plant. orient. III. 99. tab. 273.

(*Acantholepis* DC. Prodr. VI. 527.)

Flores (calathidia uniflora auctorum recentiorum) in capitula subhemisphaerica sessilia involucro duplici (utroque ascendente) cincta aggregati, omnes subverticales. Receptaculum hemisphaericum parvum. Involucrum exterius uniseriale foliaceum, flores superans. Involucrum interius subbiseriale breve, constans e squamis cartilagineis pectinato-fimbriatis in aristam desinentibus. — Plantae annuae, magis minusve lanuginosae. Folia (saltem superiora et involucralia) intra marginem subtus reflexum apiceque spinulosa, integerrima; floris involucellum proprium lanugine densissima intertexta alba, e setis pluriserialibus copiosis longe plumoso-fimbriatis (setulis ipsis sub lente serrulatis) flexuosis subaccrescentibus constanter obvallatum, squamae setoso-fimbriatae, apice (saltem pleraeque) longe aristatae, dorso lanugine elongata densissima intertexta (sub lente serrulata) flexuosa undique indutae. Corollae minimae, involucelli aristis magis minusve superatae.

15. E. ACANTHOLEPIS Jaub. & Spach l. cit. 99. tab. 273. — Involucri interioris squamae lineari- vel lanceolato-spathulatae. Involucellorum squamae arista dimidio plusve longiores, extimae et intimae muticae. Receptaculum moriformi-tuberculatum. Flores involucelli subaequilongi. Pappus constans e paleolis circiter 30, sublinearibus fimbriolatis, ima basi connatis. Achaenium obovato-oblongum vel subfusiforme lenticulari-compressum ecostatum estriatum. — *Acantholepis orientalis* Lssng. — DC. Prodr. VI. 527. (ex p.) — Habitat in Armenia Rossica.

16. E. OLIVIERI Jaub. & Spach. l. cit. 99. & 101. + tab. 274. — Involucri interioris squamae lanceolatae vel lanceolato-oblongae. Involucellorum squamae omnes aristatae, pleraeque arista vix longiores. Receptaculum longitudinaliter carinato-costatum. Flores involucellorum aristis longe superati. Pappus constans e paleolis 25—30, subovatis vel oblongis, inaequalibus fimbriatis, a basi ad fere $^1/_3$ usque connatis. (Achaenium maturum defuit.) — *Acantholepis orientalis* DC. l. c. (ex p.) — Habitat in Mesopotamia.

Subtribus VI. *CARLINEAE* Cass. — DC. Prodr. VI. 531.

2853. **SAUSSUREA** *DC.*

(DC. Prodr. VI. 531. — Wlprs. Repert. II. 668. VI. 282.)

1. S. KARELINII Stchegléew, Bulletin de la société imp. des naturalistes de Moscou. 1848. III. p. 244. † — Perennis glaberrima: caule simplicissimo, dense folioso; foliis oblongis obtusis vel oblongo-lanceolatis acutiusculis, grosse dentatis, inferioribus basi attenuatis, mediis sessilibus decurrentibus, summis abrupte in bracteas numerosas pluriseriales, longe et acute dentatas, albido-submembranaceas, corymbum contractum poly-(10—20-)cephalum excedentes eumque includentes abeuntibus. Involucri multi-(3—4-)serialis squamis lanceolatis, margine nigrescentibus ciliatis, apice villoso-barbatis. — Caulis 8—16-pollicaris, in speciminibus vegetioribus crassitie digitum majorem excedens, succo aquoso repletus, collum stupposum; folia 45 pollices longa, 4½—2 poll. lata, in speciminibus majoribus oblonga obtusa, in minoribus oblongo-lanceolata acutiuscula, omnia argute dentata, margine glanduloso-ciliata, inferiora basi magis minusve attenuata, superiora sessilia, omnia subamplexicaulia breviter decurrentia, summa (bracteae) ovata vel ovato-oblonga, longitudine fere caulinorum, albido-submembranacea, reticulato-nervosa, margine grosse dentata, concava, sub corymbo polycephalo sat dense congesta. Pappi biserialis series interna plumosa longitudine fere corollae sordide lilacinae. Stylus superne sub stigmatibus nodoso-incrassatus, ad nodum penicillatus; antherarum caudae longe ciliatae. Staminum filamenta glabra esse videntur, non papillosa (Kar. & Kiril.) Tota planta, praesertim capitula odorem nauseosum ingratum spargunt. — *Haplotaxis involucrata* Kar. & Kiril. — Wlprs. Repert. II. 669. no. 2. — Ad fontes fluminis Sarchan.

2859. **CARLINA** *Tonrnef.*

(DC. Prodr. VI. 545. — Wlprs. Repert. VI. 283.)

1. C. (*Mitina*) LIBANOTICA Boiss. Diagn. orient. nov. X. p. 95. † — Parce lanata, florifera glabrescens: caule humili, superne divaricatim 1—3-cephalo; pedunculis brevibus apice incrassatis; foliis rigidissimis reticulato-nervosis sessilibus amplexicaulibus lanceolatis canaliculato-plicatis pinnatilobatis, inter spinas margine denticulatis, lobis angustis flavido-spinosis; capitulis magnis; involucri squamis exterioribus supra basin ovatam duram enervem contractis, dein dilatatis in appendicem foliaceam glabram oblongo-lanceolatam patulo-incurvam longe acuminatam, marginibus et apice spinosam, squamis intimis duplo longiorem foliis similem, squamis intermediis supra basin gibbam lineari-subulatis lana alba araneosa densa conjunctis brevibus, intimis longioribus sulphureis linearibus acutis integerrimis radiantibus. — Crescit in regione intermedia Libani circa Deir el Kammar, Abeih et in Coelesyria.

2860. **ATRACTYLIS** *Linn.*

(DC. Prodr. VI. 549.)

1. A. (*Spadactis*) PROLIFERA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 96. † — Annua, tota adpresse araneoso-canescens, a collo radiatim ramosa capitulumque centrale sessile edens: ramis prostratis tenuibus simplicibus dichotomisque; capitulis terminalibus

aliisque in dichotomiis breviter pedunculatis; foliis radicalibus rameisque anguste linearibus vix rigidis minute denticulato-spinulosis plicatis, basi attenuatis acutis supremis capitula involucrantibus eaque superantibus; involucro duplici floribus adpresso, involucri exterioris squamis paucis rigidulis lineari-subulatis pinnatifido-spinulosis, involucrum interius subaequantibus, involucri interioris phyllis parce et adpresse araneosis teneris planis, mucrone setaceo inermi nigricanti terminatis, ab inferioribus ovatis ad intimas lanceolato-lineares sensim elongatis; floribus exterioribus valde radiantibus purpureis oblongis truncatis quinquedentatis; antherarum appendicibus acutis, caudis plumosis; achaeniis molliter et densissime sericeis; pappo a basi plumoso niveo uniseriali basi villis aucto, radii pauciseto. — Crescit in arenosis ad meridiem urbis Gaza in regione Amalecitarum Arabiae finitima.

2862. COUSINIA *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 552. VII. 302. — Wlprs. Repert. II. 669. VI. 284, Annal. I. 432.)

1. C. ERYNGIOIDES Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 101. † — Foliis radicalibus amplis, ambitu oblongo-lanceolatis pinnatipartitis vix rigidis parce araneoso-canescentibus, segmentis a parte superiori folii deorsum decrescentibus ovatis oblongisve iterum 2—3-lobis, nervis majoribus in spinas longas, secundariis in spinulas excurrentibus valde inaequalibus, aliis magnis, aliis 2—4-plo minoribus intermixtis, omnibus basi confluentibus; caulibus folia pauca brevia pinnatim spinosa linearia, antheseos tempore jam evanida ferentibus teretibus glabris albidis nitidis, bis vel ter umbellato-proliferis, ramis umbellarum divaricatis teretibus nudis; capitulis ad nodos umbellarum sessilibus solitariis terminalibusque 3—5 aggregatis, omnibus cylindricis paucifloris; involucri glaberrimi squamis paucis a basi lanceolata subulatis acerosis, supra concaviusculis, subtus acute triquetris, inferioribus brevissimis, caeteris recurvo-patentibus, flores longe superantibus; flosculis purpureis; achaeniis ovatis compressis ecoronatis; setis pappi uniserialibus, achaenio triplo brevioribus. — Crescit in argillosis convallium ad radices montis Demawend in Persia.

2. C. ALEPPICA Boiss. l. c. † — Basi lignosa multicaulis: caulibus pumilis fere a basi divaricatim ramosissimis ramisque demum glabratis tenuibus rigidis; foliis rigidis duris cartilagineis, supra glabris reticulato-nervosis, subtus araneoso-canescentibus, radicalibus lanceolatis elongatis pinnatilobis, lobis undulatis triangularibus, iterum grosse dentatis aceroso-spinosis, caulinis multo minoribus oblongo-lanceolatis, utrinque 2—3-dentatis, basi breviter decurrentibus, supremis fere sub capitulo sitis et hoc subaequantibus; capitulis parvis ad ramulorum extremitatem solitariis; involucro glabro breviter ovato basi truncato; squamis parvis virescentibus linearibus, subtus obtuse carinatis in mucronem acerosum brevem recurvo-patulum abeuntibus; flosculis purpureis involucro subduplo longioribus; achaenio setulis brevissimis coronato; pappi setis uniserialibus caducissimis. — Crescit in collibus aridis inter Edlip et Aleppum sitis.

3. C. SQUARROSA Boiss. l. c. 102. † — Parce araneosa subglabrescens virescens: caule erecto elato, superne subdichotome ramoso corymbose 2—5-cephalo; foliis radicalibus . . . , caulinis parvis oblongo-linearibus strictis breviter dentato-lobatis spinosis, secus totum caulem decurrentibus rigidis; ramis angustissime et interrupte alatis sub capitulis nudis; capitulis mediocribus multifloris; involucri subglobosi praeter squamarum basin parce araneosam glabri virescentis squamis arcte imbricatis, in appendicem arcuato-reflexam ovatam acutam 5-spinosam abeuntibus, spina terminali lateralibus validiori triploque longiori, omnibus acerosissimis; flosculis roseis involucro vix duplo longioribus; achaeniis . . . . — Crescit in valle Schahristonek montis Elbrus in Persia.

4. C. HERMONIS Boiss. l. c. † — Tota magis minusve araneoso-lanata canescens vel cana: collo squamoso; foliis radicalibus confertis lanceolatis pinnatisectis, segmentis lobatis valde undulato-plicatis, secus paginam superiorem versis confertissimis in spinas flavidas acerosissimas numerosas abeuntibus; caule a basi dichotome ramosissimo divaricato subcorymboso pleiocephalo; foliis caulinis e basi ovata rotundato-auriculata subdecurrenti, in spinam longam recurvo-patulam abeuntibus, inferne spinulosis, summis lanceolato-linearibus subintegris, capitulo approximatis; capitulis mediocribus; involucri breviter ovati squamis arctissime imbricatis, basi magis minusve lanatis, in appendicem glabram viridem lanceolatam acerosam validam, supra concaviusculam, subtus subcarinatam patulam vel deflexam integerrimam capituli diametro aequilongam vel longiorem abeuntibus; flosculis roseis involucro vix duplo longioribus; achaeniis compressis nigro-maculatis ecoronatis; pappo fugacissimo. — Crescit in tota regione inferiori Hermonis supra Rascheya in siccissimis, ad radices Libani, in Coelesyria inter Ainete et Deir el Achmar.

2864½. DERDERIA *Jaub. & Sp.*

(Wlprs. Repert. VI. 290. & Annal. I. 444. — Jaub. & Spach, Annal. scienc. natur. [3. Ser.] XIII. 362.)

1. Achaenia laevigata.

1. D. ERIOBASIS Jaub. & Spach, Ill. pl. orient. II. 97. & Ann. sc. natur. l. c. — Viridis, caules glabri; folia pappilloso-asperula, caulina sessilia sublinearia, basi angustata; calathidia sessilia; anthodii cylindracei squamae adpressae, exteriores ovatae v. ovato-lanceolatae, mediae oblongae, intimae lineari-lanceolatae; corollae subfiliformes, tubo sursum sensim ampliato; stigmata filiformia. — *Stechmannia eriobasis* Jaub. & Spach l. c. t. 179. — *Jurinaea eriobasis* DC. Prodr. VI. 675. — Persia.

2. D. AUCHERI Jaub. & Sp. Ann. sc. nat. l. c. 363. — Tomento floccoso canescens: folia caulina lanceolata; calathidia supra folia ultima subexserta; anthodii subglobosi squamae subulatae subsquarrosae; corollarum limbus tubo amplior; stigmata latiuscula linearia. — *Jurinaea Aucheriana* DC. l. c. 674. — *Derderia cheirifolia* Jaub. & Sp. — Wlprs. Annal. bot. syst. I. 444. no. 1. — In Armenia (nec in *America*, err. typogr. in Ann. I. 445.)

3. D. MACROCEPHALA Jaub. & Sp. — Wlprs. Repert. VI. 290. no. 1. — Annal. sc. nat. l. c. — Tomento floccoso canescens: folia caulina basi cordato-auriculata amplexatilia, pleraque ovato- vel oblongo-lanceolata; calathidia ampla plurimiflora sessilia; anthodii late campanulati squamae subadpressae, pleraeque lineari-lanceolatae; corollae subfiliformes; stigmata latiuscula linearia. — *Jurinaea macrocephala* DC. l. c. — In Persia.

2. Achaenia fungoso-tuberculata.

4. D. BERARDIOIDES Jaub. & Spach, Ill. pl. orient. III. 134. t. 290. & Ann. sc. nat. l. c. — Incano-tomentosa: caulis simplex v. apice ramulosus foliosus; folia ovalia vel subrotunda, plerumque basi subcordata; calathidia plurimiflora; anthodium late campanulatum subsquarrosum, sub anthesi floribus paullulo brevius; pappus jam per anthesin corollas aequans. — *Aegopordon berardioides* Boiss. — Wlprs. Repert. VI. 310. no. 1. — In Persia.

Subtribus VII. *CENTAUREAE* DC. Prodr. VI. 557.

2865. **AMBERBOA** *Pers.*

(DC. Prodr. VI. 558. VII. 302. — Wlprs. Repert. II. 670, Annal. I. 445.)

1. A. ABYSSINICA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 453. — Caule erecto ramoso bipedali et ultra, tereti striato pubenti-tomentoso; ramis elongatis nudiusculis; foliis pinnatisectis subsessilibus, saepius lanceolatis acutis, integris aut inaequaliter subdentatis, utrinque griseo-subtomentosis, rarius simpliciter scabro-hirtis nec tomentosis; involucri ovoideo-oblongi squamis imbricatis appressis lanceolatis, apice in acumen acutum simplex induratis, superne nigro-marginatis, tenuiter denticulato-ciliatis, externe scabris subtomentellis; achaeniis obpyramidatis, setosis; pappi paleolis inaequalibus, apice dilatato-obtusis ciliatis; areola laterali excavata. — In Abyssiniae provincia Ouodgerate.

2870/1. **PTOSIMOPAPPUS** *Boiss.*

(Boiss. Voy. bot. App. p. 739. — *Centaureae* sect. XIII. *Cheirolophus* DC. Prodr. VI. 577.)

Involucri squamae in appendicem ovato-oblongam inermem pectinato-ciliatam abeuntes. Corollae radii steriles discum non superantes, caeterae hermaphroditae. Filamenta breviter papillosa, antherae brevissime caudato-fimbriatae, appendicibus corneis. Styli rami longissime exserti inter se concreti. Achaenia compressa subincurva, areola vix laterali. Pappi setae inaequales fragiles caducissimae multiseriales uniformes barbellatae, barbellis inter se cohaerentes. — Herbae perennes Hispanicae occidentales et Canarienses facie *Centaureae.*

1. PT. SEMPERVIRENS Boiss. l. c. 740. — Glanduloso-viscidulus: foliis sessilibus lanceolatis, basi angustatis indivisis dentatis integrisve, basi utrinque lobo stipulaeformi auctis; achaeniis compressis ecostatis. — *Centaurea sempervirens* L. — DC. Prodr. VI. 577. no. 59. — In Hispania australi.

2. *PT. INTYBACEUS Boiss. l. c. — *Centaurea intybacea* Lam. — DC. l. c. no. 60.

3. *PT. CANARIENSIS Boiss. l. cit. — *Centaurea Canariensis* Broussonet. — DC. l. cit. no. 61.

4. PT. ARBOREUS Wlprs. mss. — Fruticosus, 1—2-pedalis: involucri subglobosi squamis apice pectinato-fimbriatis; foliis ovato-ellipticis petiolatis integris vel argute serratis puberulis; ramis junioribus tomento farinaceo obductis. — Flores sulphurei. — *Centaurea arborea* B. Webb mss. ex C. H. Schultz (Bip.) in B. Webb & Berth. Phytogr. Canar. II. 356. † — In insula Canariensi Palma.

5. PT. BRACTEATUS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 104. † — Perennis sempervirens: caulibus hornotinis teretibus elatis nudis induratis parce ramosis, ad apicem ramorum folia congesta oblongo-spathulata obtusa integerrima, in petiolum longe attenuata, praeter marginem adpresse et anguste albo-lanatum, demum glabrescentem glaberrima ferentibus; foliorum fasciculis vel terminalibus caules steriles coronantibus, vel e centro edentibus ramum floralem annotinum caulem continuantem teretem striatum erectum sparsim foliosum dichotome et stricte corymboso-ramosum; foliis rameaIibus multo minoribus, inferioribus oblongis petiolatis, superioribus sessilibus; capitulis

ad extremitatem ramulorum floralium valde striatorum, apice clavato-incrassatorum, intus inanium solitariis, foliis floralibus 6—7 ovato-rotundis obtusis integerrimis enerviis cucullatis erecto-patulis capitulum involucrantibus, involucro aequilongis; involucri ovato-conici apice subconstricti squamis glabris laevibus nitidis adpressissime imbricatis coriaceis flavidis, ab inferioribus triangularibus vel triangulari-lanceolatis acutiusculis mucronulo nigrescenti vix perspicuo adpresso facile ruptili terminatis ad intimas lineari-lanceolatas lineares que appendiculo membranaceo inermi integro vix distincto terminatas regulariter elongatis; flosculis flavis, omnibus hermaphroditis; receptaculi setis copiosis rufescentibus achaenia et pappum longe superantibus; achaeniis oblongo-linearibus subcompressis laevissimis nitidis albidis, pappo uniseriali caducissimo sordide albo-rufescenti eis paulo longiori superatis; pappi setis ex circulo depresso umbonem circumdanti ortis subuniserialibus vel potius indistincte 2—3-serialibus inaequilongis scabridis. — Crescit in tota regione inferiori montis Casii Syriae borealis ad margines sylvarum.

2870/2. AEGIALOPHILA *Boiss. & Heldr.*

(Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 105.)

Capitulum ovatum multiflorum. Involucri squamae imbricatae ovatae, margine scarioso-membranaceae integrae, in spinam rectam simplicem abeuntes. Receptaculum setis densis deciduis obsitum. Flosculi rosei, marginales neutri radiantes vel vix radiantes, caeteri hermaphroditi. Antherae basi non caudatae, superne in appendicem obtusam productae. Filamenta valde papillosa. Achaenium adpresse hirsutum teretiusculum, basi attenuatum, areola basilari laterali donatum, paleolis brevissimis denticulatis acutis persistentibus margine coronatum. Pappus albus biserialis achaenio duplo longior, setis omnibus basi in annulum concretis et cum eo facillime deciduis, exterioribus tenuibus plumosis, interioribus paucis paulo latioribus vix scabridis brevioribus. — Plantae Orientales arenarum maritimarum incolae: caulibus subnullis; foliis lyratis, facie *Centaureae.* — Genus a *Centaurea,* cui hujus species hucusque adnumeratae fuerunt, egregie distinctum fructu paleolis persistentibus coronato, pappo in annulum basi concreto, deciduo, plumoso. Ob areolam basilarem lateralem inter *Centaurearum* tribum militat et a *Jurinea* longius distat.

1. AE. PUMILA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. pag. 105. † — Tota pilis intricatis araneosis breviter et adpresse cinerascens: foliis lineari-lanceolatis, in segmenta ovata oblongo-linearia lineariave obtusa valde inaequalia saepe subretrorsa pinnatipartitis segmento terminali saepe longiori angusto; caulibus brevissimis vel subnullis; involucri glabri squamis integris late scariosis, in spinam acerosam albam, inferiorum brevem, intermediarum squama longiorem abeuntibus, intimis in appendicem fuscescentem inermem sublaceram abeuntibus; flosculis neutris radiantibns; pappi breviter plumosi setis interioribus vix bevioribus latioribusque. — *Centaurea pumila* L. — DC. Prodr. VI. 591. no. 142. — Crescit in Aegypto inferiori, in insula Scio et in Attica.

2. AE. CRETICA Boiss. et Heldr. l. c. 106. † — Tota breviter araneoso-canescens; foliis longe petiolatis oblongis acutiusculis minute denticulatis vel ad limbi basin 2—4 lobulis minimis ovato-oblongis auriculiformibus auctis lyratis; caulibus nullis; involucri glabriusculi squamis latiuscule et integre scariosis, in spinam albam squama quadruplo breviorem attenuatis, intimis in appendicem albam angustam inermem denticulatam abeuntibus; flosculis neutris vix radiantibus; pappi setis exterioribus longe plumosis, internis multo brevioribus. — *Centaurea aegialophila* Boiss. et Heldr. — Crescit in arenosis maritimis Cretae ad portum Sitia infra Piskokephali, Eparchiae Sitia.

2870/3. **CHEIROLEPIS** *Boiss.*

(Diagnos. plantar. orient. nov. X. p. 106. † — *Chartolepis* Jaub. et Sp. Ill. pl. nov. orient. III. p. 136. et Ann. sc. nat. (3. Ser.) XIII. p. 269.)

Capitulum ovatum multiflorum. Involucri squamae adpresse coriaceae productae in appendicem magis minusve longe palmatim spinulosam erecto-patulam, interiorum membranaceam muticam. Receptaculum fimbrilliferum. Flores flavi, radii neutri non radiantes, caeteri hermaphroditi. Filamenta papillosa, antherae breviter caudatae, appendicibus acutiusculis. Stigmata concreta. Achaenia compressa, apice angustissime marginata, areola basilari laterali. Pappus sordide albus achaenio multo longior pluriserialis, setis inferne latiusculis plumosis persistentibus, ab extimis ad intimas sensim auctis. — Herbae perennes alpinae Orientales, facie et involucris *Centaureas* e sectione *Mesocentro* vel *Calcitrapa* omnino referentes. — Genus a *Centaurea* distinctissimum pappi non scabri sed plumosi setis indistincte seriatis, ab exterioribus ad intimas elongatis, a *Phaeopappo* Boiss., cui quoque accedit, pappi setis elongatioribus plumosis nec scabris discedens.

1. CH. DRABAEFOLIA Boiss. l. c. p. 107. † — Basi suffrutescens pumila caespitosa, magis minusve araneoso-cana: foliis inferioribus petiolatis oblongis sinuato-denticulatis obtusis, superioribus lanceolatis acutis; squamarum appendicibus reflexis rufescentibus palmatim 5—7-spinosis, spina terminali aliis 2—3-plo longiori validiori. — *Centaurea drabifolia* Fl. Graec. tab. 910. — DC. Prodr. VI. 595. no. 169. — *Chartolepis drabaefolia* Jaub. et Sp. Illustr. pl. or. III. 136. — Crescit in Olympo Bithyno.

2. CH. CAPPADOCICA Boiss. l. cit. 107. † — Basi suffrutescens pumila caespitosa: foliis asperis, infimis oblongo-linearibus, caeteris lineari-elongatis integerrimis acutis; squamarum appendicibus erecto-patulis minimis 5—7-spinosis, spinis tenuibus, terminali aliis vix duplo longiori validiorique. — *Centaurea Cappadocica* DC. Prodr. VI. 595. no. 169. — *Chartolepis Cappadocica* Jaub. et Spch. l. c. 136. tab. 291. (ex p.) — Crescit in Cappadocia ad Euphratem, in monte Ghelipel Isauriae supra Ermenek.

3. CH. LIBANOTICA Boiss. cit. l. p. 107. † — Basi suffrutescens pumila caespitosa: foliis asperis anguste linearibus pinnatilobatis acutis, lobis remotis dentiformibus triangularibus acutis; squamarum appendicibus patulis fuscis 7—11-spinosis, spina terminali aliis duplo longiori validiorique. — *Chartolepis Libanotica* Jaub. et Sp. I. c. 136. — Crescit in Libano supra Cedros et in cacuminibus Hermonis.

4. CH. KOTSCHYI Boiss. et Heldr. l. c. 107. † — Caulibus ascendentibus elatis simplicibus vel superne parce ramosis; foliis asperis pallide virentibus lanceolatis acutis integris, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus; squamarum appendicibus inferioribus reflexis, caeteris erectis, omnibus pallide rufescentibus palmatim 7—9-spinosis, spinis tenuibus, terminali aliis duplo longiori validiorique. — *Chartolepis Cappadocica* Jaub. et Sp. l. c. 136. tab. 291. (ex p.) — Crescit in Tauro, Lycaonia inter Beychehr et Koniah et ad radices montis Karadagh prope Larenda.

5. CH. PERSICA Boiss. l. c. p. 108. † — Caulibus ascendentibus elatis simplicibus monocephalis; foliis pallide virentibus asperulis lanceolatis acutis integris, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus; squamarum appendicibus pallide flavis erectis palmatim 7—11-spinosis, spina terminali aliis duplo longiori validiorique. — *Phaeopappus cheirolophus* Boiss. mss. — *Chartolepis Cappadocica* Jaub. et Sp. l. c. (ex p.) — Crescit in monte Demawend, in eodem jugo prope Ask in Persia.

2871. CENTAUREA *Lssng.*

(DC. Prodr. VI. 565. VII. 302. [excl. sect. XIII.] — Wlprs. Repert. II. 670. VI. 293. Annal. I. 447.)

1. C. (*Microlophus*) WEBBIANA C. H. Schultz (Bip.), Phytogr. Canariens. II. 353. † — Suffruticulosa subramosa, punctis resinosis munita, caeterum glabra excepto caule tomento pannoso obtecto; involucri ovato-globosi squamae apice breviter acuminatae, acumine triangulari-lanceolato patente, pressione facile abrumpente; folia elliptico-lanceolata breve petiolata minute serrata. — Habitus *C. argutae et Canariensis.* — Habitat in rupestribus umbrosis insularum Canariensium de la Florida et Teneriffa.
2. C. (*Jacea*) CASSIA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 108. † — Perennis: caulibus tenuibus virgatis foliosis angulatis asperulis, superne ramosis; ramis rigidulis erecto-patulis foliosis monocephalis, corymbum oligocephalum laxum formantibus; foliis viridibus, sub lente aculeolato-asperulis, inferioribus petiolatis lyrato-pinnatipartitis, lobo terminali oblongo obsolete denticulato obtuso vel acutiusculo, lateralibus oblongo-linearibus triplo minoribus integris, basi secus petiolum anguste decurrentibus; foliis caulinis intermediis sessilibus subpalmatim 3—5-partitis, laciniis lineari-lanceolatis, terminali duplo majori, rameis ellipticis integris; capitulis parvis; involucri glabri globosi squamis adpressiusculis, appendicibus totum involucrum obtegentibus scariosis pallide brunneis muticis pectinato-fimbriatis, fimbriis latitudinem disci subaequantibus, intimis cucullatis laceris; flosculis roseis, exterioribus neutris non radiantibus; achaeniis pappo albo iis triplo breviori superatis. — Crescit in regione inferiori sylvatica montis Cassii Syriae borealis.
3. C. (*Phalolepis*) LYCIA Boiss. l. cit. p. 109. † — Basi suffrutescens, tota indumento pannoso adpressissimo cana: foliis ad rhizomatis apicem congestis petiolatis, infimis indivisis ovatis obtusiusculis breviter denticulatis, caeteris pinnatipartitis, segmentis lateralibus 2—6 oblongo-linearibus subintegris, terminali 2—3-plo majori ovato vel oblongo parce denticulato; caulibus floriferis infra rosulas nascentibus erectis canis, superne parce ramosis; ramis monocephalis; foliis caulinis inferioribus basi pinnatisectis, laciniis lateralibus anguste linearibus, terminali multoties majori lineari-oblonga, foliis superioribus linearibus indivisis; capitulis mediocribus; involucri glabri squamis in appendicem eas occultantem centro pallide fuscescentem latissime, hyalino-membranaceam subretusam cucullatam obsolete denticulato-laceram, in infimis setula brevi duriuscula terminatam, in caeteris muticam abeuntibus; flosculis roseis, exterioribus neutris subradiantibus; pappo albo . . . . . Crescit prope Elmalu Lyciae.
4. C. (*Cyanus*) VARIANS A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 453. — Perennis: caudice horizontali; radice e fibris crassis longissimis; caule erecto pedali aut ascendente, subsimplici tereti striato pubente; foliis inferioribus elliptico-lanceolatis obtusis longissimis, basi sensim in petiolum brevem attenuatis, margine obsolete denticulatis, subpilosis, caulinis alternis sessilibus, magnitudine decrescentibus; capitulo terminali nudo; involucri subcampanulati squamis imbricatis appressis oblongo-lanceolatis, margine nigrescenti-scariosis fimbriato-dissectis; flosculis externis longissimis sterilibus; achaeniis subcompressis glabris. — In Abyssiniae prov. Ouodgerate.
5. C. (*Acrolophus*) AMMOCYANUS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 109. † — Annua, parce araneoso-puberula subviscida griseo-virens: caulibus angulatis tenuibus circulariter prostratis subdichotome ramosissimis; foliis parvis radicalibus obovatis integris obsolete dentatis vel basi pinnato-sublyratis, caulinis anguste linearibus pinnatilobatis, lobis utrinque 2—6 brevissimis dentiformibus, foliis summis subintegris; capitulis parvis, unico e collo radicis saepius subsessili, caeteris ad ramorum apicem solitariis oblongis; involucri glabriusculi squamis viridibus enerviis, appendice breviter decurrenti, squamas suboccultanti, centro fusca, margine albo-fimbriata, fimbriis diametrum squamae aequantibus, apice in spinam fuscescentem ciliis vix longiorem validioremque abeunti; flosculis roseis, exterioribus neutris radiantibus; achaenio minimo virescenti glabrius-

culo; setis pappi fuscescentibus, exterioribus achaenio aequilongis, internis paulo latioribus conniventibus, achaenio triplo brevioribus. — Crescit in arenosis Arabiae petraeae Palaestinae conterminae ad meridiem Gazae.

6. C. LEPTOCEPHALA Boiss. loc. cit. p. 110. † — Multicaulis, tota parce et brevissime araneosa aspera pallide virens: caulibus rigidis angulatis, superne ramosissimis effuse paniculato-corymbosis; foliis rigidis, inferioribus pinnatipartitis, segmentis rhachideque angustissime linearibus, lateralibus brevibus; foliis caulinis linearibus, basi dentatis integrisve; capitulis terminalibus solitariis minimis; involucri cylindrici squamis sub lente puberulis, in appendicem rubellam lanceolatam spinosam squarroso-recurvam breviter et pinnatim ciliato-spinulosam abeuntibus; flosculis purpureis circ. 13, neutris fere 6 non radiantibus, caeteris hermaphroditis; achaeniis compressis calvis. — Crescit in collibus sterilibus Antilibani et collium finitimorum Coelesyriae.

7. C. DICHROA Boiss. & Heldr. l. c. 111. † — Inferne frutescens, vestigiis caulium et petiolorum vetustorum obsita, dein multicaulis: caulibus tenuibus virgatis rigidulis, parce foliosis, alternatim ramosis; ramis rigidulis erecto-patulis monocephalis; foliis ad basin caulium congestis adpresse canescentibus pinnatipartitis, segmentis integris acutiusculis subquinis, rarius septenis rhachideque linearibus, caulinis strictis indivisis anguste linearibus; capitulis minutis; involucri oblongi glabri squamis ovatis pallidis adpressissimis vix appendiculatis, margine breviter fimbriatis muticis, fimbriis albidis diametro squamae brevioribus, membrana marginali vix decurrenti; corollis pallide ochroleucis non radiantibus; antheris violaceis; achaeniis pappo triplo breviori superatis. — Crescit in saxosis pinetorum ad Tcherali in radicibus montis Taghtalu Lyciae.

8. C. DUMULOSA Boiss. l. c. † — Collo lanato multicauli; caulibus subnudis a basi ramosissimis strictis tenuibus rigidis quadrangulis, inferne parce et adpresse canescenti-puberulis, superne glabris; ramis subintricatis rigidis monocephalis; foliis radicalibus . . . ., caulinis paucis minimis pinnatipartitis, rhachide segmentisque lineari-subulatis, lateralibus 2—4 brevissimis; foliis superioribus subulatis, rameis abbreviatis squamaeformibus; capitulis parvis; involucri oblongi squamis parce puberulis sub-5-striatis, appendice non decurrenti, squamas superiores suboccultanti pallida fimbriata, in spinulam rectam fimbriis albis duplo longiorem crassioremque abeunti terminatis; flosculis roseis; achaenio nigro nitido glabriusculo; pappi setis albis, exterioribus achaenio triplo brevioribus, interioribus brevissimis conniventibus. — Crescit in siccis regionis sylvaticae ad radices Libani inter Ainete et Deir el Achmar.

9. C. (*Phalolepis*) DAMASCENA Boiss. l. c. 112. † — Basi suffrutescens multicaulis: caulibus subaphyllis brevissime puberulis angulatis, a basi ramosissimis; ramis rigidis tenuibus intricatis; foliis radicalibus linearibus pinnatipartitis, laciniis paucis anguste linearibus brevissimis, caulinis et rameis abbreviatis squamaeformibus; capitulis ad extremitatem ramorum solitariis parvis oblongis; involucri squamis glabriusculis, in appendicem centro fuscescentem, margine late albo-membranaceam breviter denticulatam, apice parce et breviter saepe fimbriatam, spinula tenuissima appendici aequilonga vel breviori terminatam abeuntibus, interioribus apice hyalinis integris; flosculis pallide roseis non radiantibus; pappo albo . . . . ? — *C. alba var. spinescens* DC. l. c. 569. no. 20. — Crescit in collibus aridissimis ad Damascum et inter Damascum et Antilibanum.

10. C. (*Cynaroides*) ARIFOLIA Boiss. l. c. p. 112. † — Perennis: rhizomate tuberoso-incrassato; collo fibroso; caule tenui virgato striato erecto elato, inferne parce folioso crispule pubescenti, superne glabro parce breviter et remote ramoso 1—3-cephalo; foliis radicalibus et caulinis infimis paucis petiolo striato crispule pubescenti iis aequilongo vel longiori suffultis, intense viridibus tenuiter cartilagineis reticulato-nervosis, utrinque lucidis, papillis albis sparsissimis crispis sub lente obsitis, tactu asperulis obsoletissime crenulato-repandis oblongis vel ovatis cordato-hastatis acutiusculis, rarissime sub basi truncata 2 segmentis minutis linearibus auctis, auriculis basilaribus folio 3—4-plo brevioribus, foliorum radicalium obtusis vix divergentibus, caulinorum inferiorum valde divergentibus late triangularibus acutis, folio caulino superiori solitario,

saepe deficienti oblongo-lanceolato-acuminato, in petiolum brevem attenuato; capitulis magnis globosis; squamis appendice scariosa rufo-nigricanti iis latiori ovato-triangulari a basi fimbriato-pectinata, apice in spinam subulatam rectam duriusculam, squamarum infimarum brevissimam superiorum appendice 2—3-plo breviorem abeunti terminatis, squamarum intimarum linearium appendice iis angustiori oblonga vix fimbriata breviter et inerme apiculata; flosculis intense purpureis, radiantibus nullis; achaeniis teretiusculis glabris; pappi sordide rufescentis, achaenio sesquilongioris setis serierum exteriorum ab inferioribus ad interiores elongatis, intimae seriei latioribus paleaceis, achaenio triplo brevioribus. — Crescit in umbrosis sylvaticis regionum inferiorum montis Cassii in via inter Laodiceam et Suadieh.

11. C. SPICATA Boiss. l. c. p. 113. † — Biennis vel perennis. caule crassiusculo striato, papillis crispis sparsis inferne praesertim hirtulo folioso simplicissimo elato; foliis viridibus nervosis, papillis albidis sparsis minimis asperulis, radicalibus caulinisque infimis longe petiolatis lyratis, segmento terminali maximo oblongo, basi cuneato vel cordato obsolete denticulato, lateralibus utrinque 1—2 parvis oblongis vel ovatis cum basi segmenti terminalis et inter se confluentibus, foliis caulinis intermediis oblongo-lanceolatis integris, vel inferne lobulo auctis, in petiolum brevem attenuatis, superioribus anguste linearibus integerrimis, basi sessili secus caulem in alas angustas integras decurrentibus; capitulis pedunculo stricto iis breviori, foliolis lanceolato-subulatis squamaeformibus 1—2 obsito suffultis, secus caulis partem superiorem alternis racemum spiciformem longum laxum formantibus; involucri glabri squamis, apice subconstricto in appendicem fuscescentem duram, e basi triangulari-ovata ciliato-fimbriatam, spina recta valida ei aequilonga terminatam; squamarum intimarum appendice parva brevissime ciliata spinosaque; flosculis purpureis non radiantibus; achaeniis oblongis glabris nitidis albidis compressis, pappo iis sesquilongiori violaceo terminatis, setis serierum exteriorum ab infimis ad interiores sensim auctis, serie interiori achaenio triplo breviori, paleis albidis conniventibus. — Crescit in pratis Syriae littoralis inter Laodiceam et Djiblet.

12. C. ONOPORDIFOLIA Boiss. l. c. 114. †— Tota adpresse araneoso-canescens: caulibus erectis alatis, superne subthyrsoideo-paniculatis ramisque rigidissimis; foliis lanceolato-linearibus rigidissimis duris, supra laeviusculis, subtus elevato-nervosis pinnatilobatis, inter lobos sinuato-undulatis spinoso-dentatis, lobis triangulari-ovatis, margine et apice in spinas flavas breves duras abeuntibus, radicalibus et inferioribus longissimis, in petiolum brevem angustatis, caulinis magis minusve abbreviatis strictis, in alas iis aequilatas continuas lobato-spinosas abeuntibus; paniculae ramis brevibus strictis monocephalis, saepius subsessiliter et alterne 2—3-cephalis; capitulis flavido-spinosissimis; involucri squamis adpressissimis albo-tomentosis, appendice glaberrima flava terminatis; squamarum inferiorum appendice reflexa brevissima ovata subpalmatim spinosa, spinis brevibus vix inaequalibus, intermediarum in spinam ea multo longiorem erectam vel arcuatam acerosissimam attenuata, utrinque basi 3—4 spinis tenuibus aucta, intimarum appendice cucullata subintegra, apice tenuiter breviterque spinulosa vel mutica; flosculis luteis non radiantibus; achaeniis oblongis compressis nigricantibus, areola basilari valde laterali; pappi nigricantis achaenio duplo longioris setis scabridis ab extimis sensim elongatis, seriei intimae paulo latioribus paleaceis conniventibus, achaenio triplo brevioribus. — Crescit in arvis incultis Coelesyriae et collium adjacentium.

13. C. (*Euacrocentron*) ANTIOCHIA Boiss. l. c. p. 115. — Caule subangulato parce et adpressissime araneoso-pulverulento elato, superne longiuscule ramoso paniculato-corymboso; foliis glabriusculis, radicalibus numerosis caulinisque inferioribus petiolatis, ambitu oblongo-lanceolatis sublyrato-pinnatipartitis, segmentis ovato-oblongis minute et obtuse denticulatis, a superiori paulo majori ad infima diminutis, basi saepe confluentibus, rhachide inter segmenta lobulis saepe aucta; petiolis puberulis; foliis caulinis intermediis paucis, segmentis linearibus subintegris, summis ad squamulas oblongas lineares reductis; capitulis magnis pedunculo iis longiori suffultis; involucri

hemisphaerici squamis glabriusculis ovatis, margine superne pectinato-ciliatis, apice in appendicem e basi lanceolata ciliata recurvam patulam, squamarum inferiorum breviorem, caeterarum squama longiorem abeuntibus; squamis intimis appendice rotundata fimbriata inermi velutina terminatis; flosculis atropurpureis non radiantibus; achaeniis compressis albo-velutinis, pappo fusco iis paulo longiori terminatis, setis scabridis ab exterioribus sensim elongatis, seriei intimae albis paleaceis conniventibus, achaenio triplo brevioribus. — Crescit in rupestribus calcareis montium ad Orontem inter Suadieh et Antiochiam sitorum et in arce Antiochiae.

14. C. (*Acrocentron*) SCOPULORUM Boiss. & Heldr. in Boiss. Diagnos. l. cit. p. 115. † — Rhizomate crasso cylindrico; collo lana bombycina densa vestito; caule subangulato-striato brevissime puberulo, superne dichotome ramoso 3—5-cephalo; foliis pallide virentibus, sub lente tenuissime asperulo-puberulis lanceolatis pinnatipartitis, segmentis oblongo-lanceolatis acutis acute denticulatis, basi saepius attenuatis, terminali saepe paulo majori, lateralibus versus basin folii decrescentibus; rhachide inter segmenta lobulis saepe aucta; foliis caulinis superioribus sessilibus parvis pinnatim 3—5-partitis; capitulis magnis ad ramorum apicem solitariis; involucro hemisphaerico lana bombycina squamas fere occultanti dense obsito; squamis ovatis in appendicem nigricantem rectam breviter triangularem ciliato-pectinatam, spina patula tenui aliis triplo longiori validiorique terminatam abeuntibus, squamarum interiorum appendice rotunda mutica breviter fimbriata; flosculis roseis non radiantibus; achaeniis compressis puberulis pappo albo iis subduplo longiori superatis; setis pappi vix scabridis, ab exterioribus ad interiores sensim auctis, seriei intimae latioribus, basi conniventibus intermedias subaequantibus. — Crescit in fissuris rupium verticalium promontorii Alaya Pamphyliae.

15. C. SPECIOSA Boiss. l. cit. p. 116. † — Tota indumento araneoso tenui adpressissimo cinereo-cana: rhizomate suffrutescenti multicauli; caulibus brevibus canis, ad apicem usque dense foliosis monocephalis; foliis teneris omnino muticis, utrinque canescentibus, ambitu oblongo-lanceolatis pinnatipartitis, segmentis inferiorum latioribus oblongis, basi angustatis obtusis, obtuse pinnatilobatis, superiorum angustioribus minoribus oblongo-linearibus integris vel denticulatis; capitulis magnis; involucri parcissime araneosi vel glabrescentis squamis virescentibus, appendice patula vel reflexa flavida, basi lanceolata canaliculata 2—3 spinulis tenuibus utrinque obsita, in spinam longam acerosam validam squama 2—3-plo longiorem attenuata terminatis; squamarum intimarum appendice membranacea ovata mutica lacera; flosculis roseis; achaeniis pallide virentibus glabris, pappo albo vel rubello iis paulo longiori terminatis; setis ab exterioribus brevioribus sensim auctis, seriei intimae non latioribus conniventibus, achaenio dimidio brevioribus. — Crescit in rupibus verticalibus calidis vallium circa Caesaream Philippi (Banias) Galilaeae sitis.

16. C. AINETENSIS Boiss. l. c. 117. † — Tota pilis annulatis mollibus patulis, secus caules sparsis, secus folia et petiolos densis cinerea: rhizomate indurato multicauli, apice lanato; caulibus angulato-striatis erectis rigidis 1—2-cephalis, foliis petiolatis pinnatipartitis, segmentis valde inaequalibus ovatis oblongis vel lineari-lanceolatis obtusis mucronulatis integris, terminali saepius elongato, rhachide inter segmenta dentata; foliis superioribus paucis brevibus, segmentis angustis longe mucronatis vel indivisis linearibus; capitulis pedunculo rigido nudo iis longiore suffultis oblongis; involucri squamis adpresse pubescentibus, margine albo-membranaceis breviter et latiuscule ciliatis, in spinam flavidam basi pinnato-spinulosam patulam vel recurvam acerosam iis duplo longiorem attenuatis; squamis intimis apice late hyalinis muticis vix laceris; flosculis pallide carneis eleganter aurantiaco-striatis non radiantibus; antheris intense purpureis; achaenio hirtulo basi circa areolam longe penicillato, pappo albo iis aequilongo terminato; setis ab exterioribus brevioribus sensim elongatis, seriei intimae latioribus paleaceis conviventibus, achaenio dimidio brevioribus. — Crescit in sylvaticis ad radices Libani, in Coelesyria inter Ainete et Deir el Achmar.

17. C. CROCODYLIOIDES Boiss. l. cit. p. 118. † — Annua vel biennis: caule virgato elato parce puberulo aspero acute angulato, superne ramoso; ramis strictis elongatis nudis monocephalis; foliis viridibus asperulis, inferioribus lyratis, lobo terminali oblongo integro vel denticulato, lateralibus minoribus 4—6 oblongo-linearibus; foliis superioribus pinnatipartitis, laciniis omnibus anguste linearibus; capitulis magnis; involucri globosi glabri squamis abeuntibus in appendicem breviter decurrentem, superne nigro-fuscam, margine regulariter albo-fimbriatam, fimbriis appendicis diametrum aequantibus, apice spina tenui erecta, inferiorum abbreviata, superiorum squamam superanti terminatam; flosculis roseis, neutris valde radiantibus; achaenio compresso pilis flavidis detersilibus pubescenti; pappi setis externis tenuibus albis, ab extimis brevissimis ad intimas achaenio subduplo longiores sensim auctis, seriei intimae paleaceae achaenio dimidio brevioris paleis rufis truncatis denticulatis arcte conniventibus. — Crescit in collibus Galilaeae ad planitiem Esdraëlon.

18. C. (*Crocodylium*) PESTALOZZAE Boiss. l. c. p. 118. † — Acaulis: rhizomate crassiusculo verticali; foliis omnibus radicalibus rosulatis, pilis longis sub lente annulatis hispidis griseis, ambitu lineari-oblongis pinnatipartitis, segmentis minutis obovato-spathulatis obtusis mucronulatis, basi attenuatis integris vel obsolete dentatis, lobulis minutis inter segmenta interjectis; capitulis inter folia sessilibus mediocribus; involucri glabri squamis pallide flavis anguste albo-marginatis ciliatis, ciliis versus apicem squamae elongatis, spina terminali tenuissima flava erecto-patula, squamae aequilonga vel breviori, squamis intimis appendice ovata cucullata denticulato-lacera terminatis; flosculis luteis; achaenio dense hirsuto; pappo albido achaenio longiori. — Crescit in monte Akdagh Lyciae.

19. C. (*Mesocentron*) IDAEA Boiss. & Heldr. in Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 119. † — Biennis? adpresse araneoso-canescens: foliis fere omnibus rosulatis humi expansis, ambitu lineari-spathulatis lyrato-pinnatipartitis, lobis lateralibus numerosis minimis auriculaeformibus ovato-triangularibus acutiuscule 2—3-denticulatis subretrorsis, versus basin folii decrescentibus, terminali aliis triplo majori, basi truncato vel subcordato deltoideo saepius transverse latiori, rhachide inter segmenta minute lobata; foliis caulinis inferioribus minoribus, lobis lateralibus 2—6 dentiformibns, terminali oblongo mucronato, foliis supremis lineari-oblongis, basi attenuatis vel linearibus mucronatis angustissime et integre decurrentibus; caulibus pluribus e centro rosulae ascendentibus pumilis, superne ramosis; ramis elongatis ancipiti-subalatis monocephalis; capitulis mediocribus; involucri globosi demum glabrescentis squamis adpressis viridibus, margine non membranaceis, in spinam acerosam patulam erectamve, flores superantem, squama 4—5-plo longiorem non canaliculatam, basi ustulatam duabusque spinulis ustulatis brevibus utrinque auctam, superne flavam abeuntibus; squamis intimis in appendicem anguste membranaceam ustulatam spinulosam vel muticam abeuntibus; flosculis luteis non radiantibus; achaeniis minimis, albis marginalibus nudis, caeteris papposis; pappi setis tenuissimis albis, seriei exterioris achaenio aequilongis, interioris achaenio sextuplo brevioribus. — Crescit in saxosis regionis sylvaticae montis Idae et montium Sphacioticorum alt. 3000—5000 ped.

20. C. (*Calcitrapa*) BREVICAULIS Boiss. l. c. 120. † — Annua vel biennis: caulibus brevissimis prostratis flaccidis simplicibus vel parce ramosis crispule papillosis; foliis flaccidis asperulis virentibus linearibus pinnatipartitis, rhachide late lineari saepe lobulata, segmentis anguste linearibus iterum pinnatilobis vel indivisis crispule denticulatis, terminali saepe longiori; capitulis 1—2 secus ramos breviter pedunculatis terminalibusque solitariis mediocribus; involucri horridi squamis stramineis brevissimis, margine non membranaceis, in spinam stramineam nitidam latam, superne planam, inferne convexam teneram medulla farctam patulam, floribus duplo longiorem, basi utrinque 3—5 spinulis brevissimis stipatam abeuntibus, squamis intimis muticis, apice anguste membranaceis; flosculis luteis non radiantibus; achaeniis stramineis; pappi setis exterioribus albis tenuissimis achaenio paulo longioribus, seriei internae minutissimis vix perspicuis rufescentibus. — *C. Calcitrapa var. brevicaulis* DC. — Crescit in Aegypto ad ripas Nili.

21. C. PAMPHYLICA Boiss. & Heldr. l. c. † — Biennis: caulibus teretibus crassiusculis striatis foliosis dichotome ramosis; foliis asperis parceque papillosis flaccidulis, ambitu oblongis pinnatipartitis, rhachide segmentisque anguste linearibus elongatis, minute denticulatis, ad denticulos et apicem spinulis aculeiformibus albis minimis crebre obsitis; foliis summis oblongo-linearibus lobatis capitula bracteantibus eaque aequantibus; capitulis in dichotomiis supremis subsessilibus terminalibusque solitariis mediocribus; involucri glabri squamis adpressiusculis coriaceis virentibus, inferioribus apice truncatis subpalmatim et brevissime 5—7-spinulosis, spinis erectis, intermediis paucis in spinam validam duram lutescentem patulam lanceolatam, supra canaliculatam, flosculis sublongiorem, ima basi spinulosam abeuntibus, supremis appendice membranacea rufescenti ovata lata denticulata inermi terminatis; flosculis roseis non radiantibus; achaeniis ovatis compressis minimis, omnibus nudis. — Crescit ad campos et vias Pamphyliae ad fluvium Cestrum.

22. C. ARANEOSA Boiss. l. cit. p. 121. † — Tota papillis crispis araneosa grisea: caulibus angulatis prostratis ramosissimis; foliis radicalibus bipinnatipartitis, partitionibus primariis rhachideque linearibus elongatis, terminali lineari longiori, rarius oblonga, partitionum segmentis minimis ovato-oblongis, foliis caulinis oblongo-lanceolatis latiusculis, irregulariter lobatis denticulatisque, denticulis mucronulatis; capitulis breviter pedunculatis, foliis supremis ea subaequantibus bracteatis; involucro ad spinarum basin araneoso-lanato, squamis arcte imbricatis virescentibus, infimis integerrimis, spina recta tenui iis aequilonga vel breviori terminatis, intermediis in spinam validam patulam flavam duram, basi latam canaliculatam spinulisque 3—4 utrinque auctam, flosculis aequilongam vel longiorem abeuntibus, margine non membranaceis, squamis intimis appendice membranacea denticulata cucullata pallida terminatis inermibus; flosculis luteis non radiantibus; achaeniis minimis; pappi setis exterioribus tenuissimis albis, achaenio subaequilongis, intimis rufescentibus inter se remotiusculis brevissimis.

var. β. *tenuifolia:* laciniae foliorum angustiores spinaeque capitulorum basi paulo minus dilatatae, caeterum omnia speciei. — Crescit species in arenosis praesertim maritimis Palaestinae, circa Gaza, ad radices septentrionales Carmeli sub coenobio; varietas ad meridiem urbis Gaza in regione Amalecitarum.

23. C. HERMONIS Boiss. l. c. 122. † — Tota breviter papillosa griseo-virens: caulibus teretibus acute striatis rectis, a basi dichotome ramosissimis; foliis praeter pilos annulato-crispos asperis, ambitu oblongo-lanceolatis pinnatipartitis, segmentis linearibus, a media parte rhachidis utrinque decrescentibus, iterum pinnatipartitis lobatis denticulatisve, dentibus in aculeolos calcareos albos abeuntibus, foliis caulinis superioribus lineari-lanceolatis denticulatis, supremis ad basin capitulorum reflexis iis aequilongis; capitulis numerosis secus ramos sparsis subsessilibus terminalibus; involucri glaberrimi squamis luteo-virentibus angustissime et integre membranaceo-marginatis, infimis in spinam brevissimam, rarius 2 spinulis obsitam abeuntibus, intermediis in spinam flavam acerosam patulam, superne canaliculatam, flosculis multo longiorem, basi 2—4 spinulis obsitam abeuntibus, intimis appendice ovata membranacea integra terminatis; flosculis flavido-roseis non radiantibus; achaeniis oblongis compressis; pappi exterioris setis albidis tenuibus, ab extimis brevissimis ad interiores achaenio breviores sensim auctis, seriei intimae triangulari-lanceolatis dissitis brevissimis. — Crescit circa Rascheya in Antilibano et in siccissimis regionis inferioris Hermonis.

† Species subdubiae.

24. C. GAYANA Remy in Gay, Historia de Chile (Bot.) IV. pag. 310. † — Incano-tomentosa: caule angulato-striato; foliis oblongo-linearibus sessilibus, obtuse et aequaliter crenato-dentatis, utrinque incanis; capitulo in apice rami longe pedunculato; involucri squamis apice late scariosis, irregulariter laceris fuscescentibus. — Crescit in prov. Chilensi Coquimbo.

25. C. MONOCEPHALA Remy l. c. 311. † — Rhizomate crasso; foliis omnibus radicalibus, longe petiolatis oblongis subacutis, irregulariter lobato-crenatis, vel vix crenulatis, utrinque subhispidulis, viridibus; capitulo solitario sessili; involucri squamis scariosis, extimis integerrimis, in spinulam abeuntibus, intimis tantum laceris. — Crescit in Chile prope Nacimiento.

26. C. DIANTHOIDES Remy l. cit. pag. 312. † — Caule angulato-striato ramoso, basi lanato, demum glabrescente; foliis anguste linearibus, apice subulatis integerrimis, subtus revolutis, utrinque scabris; capitulo solitario terminali; involucri squamis apice pectinatis. — Crescit in Chile.

† † Icones addendae.

C. AMERICANA Nutt. — DC. Prodr. VI. 575. no. 47. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 327.

C. CANARIENSIS Brouss.*) — DC. Prodr. VI. 577. no. 61. — B. Webb, Phytogr. Canariens. II. 355. † tab. 118.

C. OLIVIERII DC. Prodr. VI. 590. — Jaub. & Sp. Ill. pl. orient. III. 138. tab. 292.

Subtribus VIII. *CARTHAMEAE* DC. Prodr. VI. 609.

2874. KENTROPHYLLUM *Neck.*

(DC. Prodr. VI. 610. & VII. 304. — Wlprs. Repert. VI. 302.)

1. K. (*Atraxyle*) SYRIACUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 98. † — Bienne: caule parce crispo-lanato vel glabrescenti ramosissimo corymboso-paniculato; foliis breviter hirtellis et sub lente glanduloso-punctatis, inferioribus tenerioribus cito exsiccatis pinnatipartitis, laciniis linearibus denticulatis, margine et apice tenuiter spinulosis, foliis superioribus duris rigidis nervosis oblongis vel oblongo-lanceolatis canaliculatis subrecurvis, utrinque 2—3-dentato-spinosis, in spinam duram flavidam abeuntibus; capitulis minutis breviter pedunculatis; involucri phyllis exterioribus foliis supremis similibus viridibus coriaceis oblongo-lanceolatis subtrinerviis, basi utrinque pinnatim 2—3-spinosis acerosis erecto-patulis flores subaequantibus, interioribus scariosis oblongis lanceolato-linearibusque integerrimis acuminatis subpungentibus, flore paulo brevioribus; floribus purpureis; achaeniis ovatis tetragonis rugulosis, marginalibus calvis, interioribus laeviusculis papposis; pappi albi paleis ab externis truncatis ad intermedias acutissimas sensim elongatis, serie intima triplo breviori. — Crescit in Syria inter Edlip et Aleppum, in siccis Coelesyriae et in collibus prope Antiochiam.

2. K. CRETICUM Boiss. l. 99. † — Bienne, totum lana sordida parce araneosum praetereaque ad folia breviter glanduloso-puberulum: foliis lanceolatis, inferioribus pinnatipartitis, caeteris canaliculatis recurvis, inferne lobato-spinosis, margine denticulatis, apice aceroso-acuminatis; caule superne divaricatim ramoso subcorymboso; capitulis pedunculis brevibus suffultis, saepius congestis; involucri squamis exterioribus foliaceis e basi breviter ovata araneoso-lanata anguste lineari-lanceolatis trinerviis aceroso-acuminatis, utrinque pinnatim 4—6-spinosis patulo-subincurvis, flosculos superantibus, interioribus scariosis lanceolatis acuminatis integerrimis, floribus vix brevioribus; flosculis purpureis; achaeniis omnibus papposis; pappi rubelli paleis ab infimis retusis ad intermedias acutas sensim elongatis, serie intima triplo breviori. — Crescit in Creta.

*) *C. hypericifolia* Brousson mss. — *Ptosimopappus Canariensis* Boiss. — Cf. p. 930.

3. K. (*Thamnacantha*) AUREUM Boiss. l. c. † — Bienne glaucescens, totum flavicans: caule tenui tereti a medio ramoso corymboso polycephalo, ramisque flexuosis albidis; foliis inferioribus cito exsiccatis tenerioribus lanceolatis acutis, basi in petiolum attenuatis denticulato-spinulosis, superioribus rigidis nervosis canaliculato-plicatis sessilibus, e basi latiori rotundato-subcordata lanceolatis, margine pectinato-spinosis valde pungentibus acuminatis; capitulis terminalibus solitariis pedunculis foliosis suffultis; involucri glabriusculi squamis sub lente minutissime pruinoso-puberulis, exterioribus foliis similibus rigidis anguste lineari-lanceolatis, supra plicatis, subtus carinatis, inferne crebre longiuscule et tenuiter ad marginem spinulosis, longe attenuatis acerosis erecto-patulis, flores subsuperantibus, squamis interioribus flosculis paulo brevioribus oblongis lineari-lanceolatisve subscariosis flavidis planis, tenuiter multistriatis integerrimis subulato-acuminatis, intimis inermibus; flosculis intense luteis; antherarum filamentis torquato-pilosis; achaeniis marginalibus epapposis laeviusculis, interioribus tetragonis, superne parce rugulosis, caeterum laevibus, pappo violaceo non deciduo multiseriali iis longiori superatis; pappi paleis ab infimis retusis ad intimas acutiusculas sensim elongatis dense subplumoso-ciliatis. — Crescit in cultis derelictis planitierum elatarum Syriae inter Edlip et Aleppum et in Coelesyria.

2875. CARTHAMUS *Tournef.*

(DC. Prodr. VI. 611. — C. H. Schultz [Bip.] in B. Webb, Phytogr. Canar. II. 363. sq. ad hoc geuus *Carduncellum* Adans., *Kentrophyllum* DC., *Hohenwartham* Vest. et *Onobroma* DC. revocavit.)

2877. CARDUNCELLUS *Adans.*

(DC. Prodr. VI. 614. VII. 304. — Wlprs. Repert. II. 672.)

1. C. ERIOCEPHALUS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 100. † — Caule simplici, usque ad apicem folioso angulato-striato monocephalo, superne parce lanato; foliis glabriusculis rigidis nervosis nitidulis pallide virentibus, inferioribus oblongis, basi in petiolum attenuatis denticulatis, superioribus rigidioribus, e basi sessili subcordata oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifido-spinosis; capitulo magno; involucri squamis exterioribus inferne laxe arachnoideo-lanatis rigidis; foliis similibus sed angustioribus quinquenerviis, a basi latiori anguste lanceolatis, margine tenuiter spinosis attenuato-acerosis subincurvis flores subaequantibus, interioribus scariosis paulo brevioribus oblongis linearibusve, superne margine lanatis, apice ciliato-fimbriatis, spinula ciliis paulo longiori validiorique terminatis; flosculis caeruleis; pappo plumoso. — Crescit in regione Amalecitarum ad meridiem urbis Gaza.

Subtribus X. *CARDUINEAE* DC. l. c. 617.

2881. ONOPORDON *Vaill.*

(DC. Prodr. VI. 617. VII. 304. — Wlprs. Repert. VI. 303, Annal. I. 451.)

1. O. BRACTEATUM Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 91. † — Totum adpresse araneosum niveum: caule crasso alato, superne polycephalo; foliis oblongo-lanceolatis breviter lobatis, lobis lanceolatis subindivisis, in spinas flavas validas abeuntibus; foliis supremis anguste lanceolato-linearibus, ad capitulorum basin pluribus involucrantibus, squamas saepe aequantibus; alis caulis et ramorum numerosis

continuis, niveis creberrime lobulatis tenuiterque flavo-spinosissimis; capitulis magnis, basi subtruncatis; involucri glabri squamis inferne latissimis planis longe attenuatis subulatis validis patulo-reflexis, flores aequantibus, ab exterioribus ad intimas rectas sensim elongatis; floribus roseis. — Crescit in saxosis prope Aglansoun ad radices montis Boudroun Pisidiae.

2. O. ARGOLICUM Boiss. l. c. 91. † — Totum glabrescens virens, ad caules et partes superiores viscido-hirtum: caule ramoso; foliis teneris, subtus reticulatis rugosis lanceolatis pinnatipartitis, segmentis oblongis lobatis subretrorsis, lobis triangularibus in spinas tenues breves abeuntibus; alis caulis et ramorum interruptis breviter subpalmatim spinosis; capitulis rotundis; involucro inter partem inferiorem squamarum valde araneoso, squamis viscidulis virentibus, anguste lanceolato-subulatis subaequilongis, omnibus squarroso-patentibus. — Crescit in ruderatis prope Naupliam ad radices rupis, cui arx Palamedis insidet, latere meridionali.

3. O. CARDUIFORME Boiss. l. c. 92. † — Totum araneoso-canum: caule humili, inferne ramoso, superne 1—3-cephalo pedunculisque angustissime alatis spinulosissimis; foliis lanceolatis tenuissime bipinnatisectis, in alas angustissimas spinosissimas decurrentibus, laciniis subulatis in spinas numerosas tenues breves flavidas abeuntibus; capitulis mediocribus; involucri inferne valde albo-lanati squamis lanceolatis planis, apice attenuato-subulatis, parum inaequalibus, intimis erectis, caeteris patulo-deflexis; floribus purpureis. — Crescit in Palaestina circa Gazam.

4. O. FLOCCOSUM Boiss. l. c. † — Totum lana floccosa densa non adpressa facile secedenti araneosum: caule ramoso pleiocephalo; foliis lanceolatis ad costam fere usque partitis, subtus reticulato-nervosis, segmentis rotundatis circumcirca radiatim lobatis, in spinas flavas validas abeuntibus; alis caulis et ramorum angustis interruptis, ad spinas flavas longiusculas fere reductis; capitulis mediocribus; involucri inferne valde lanati squamis a basi latiori plana lanceolatis canaliculatis validis acerosis subtriquetris longis erecto-patulis, ab infimis brevibus ad intimas longiores sensim elongatis, flores roseos aequantibus. — Crescit in aridis prope Eden Libani.

5. O. ANISACANTHUM Boiss. l. c. 93. † — Totum dense et adpresse niveo-araneosum; caule simplici vel parce ramoso; foliis lanceolatis breviter lobatis, margine spinulosis, lobis brevibus in spinas flavas tenues iis aequilongas abeuntibus, foliis supremis lineari-subulatis strictis subintegris; alis caulis et ramorum continuis angustis subintegris spinulosis; capitulis latis depressis, basi subtruncatis; involucri inferne nivei squamis parte superiori glabrescentibus, infimis adpressiuscule brevibus, tenuissime apice subulatis, intermediis e basi lata recurvis longissimis, superne anguste lanceolato-linearibus planiusculis acerosis, intimis subulatis rectis, flosculos dimidios tantum aequantibus. — Crescit in Coelesyria circa Balbek.

6. O. ALEXANDRINUM Boiss. l. c. † — Parce griseo-araneosum vel glabrescens: caule ramosissimo; foliis lanceolatis pinnatipartitis, segmentis rotundatis plicatis lobatis, circa folii rhachidem subverticillatis remotiusculis subbullato-rugosis, lobis brevibus in spinas flavidas breves abeuntibus; alis ramorum angustis patule et flavide spinosissimis; capitulis parvis subrotundis; involucri parce grisei araneosi squamis a basi latiori anguste lanceolatis subulato-acuminatis, praeter intimas rectas, patenti-recurvis, intermediis infimas et superiores superantibus; floribus roseis. — Crescit circa Alexandriam Aegypti.

2882. CYNARA *Vaill.*

(DC. Prodr. VI. 620. VII. 304. — Wlprs. Repert. II. 673.)

1. C. SIBTHORPIANA Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 94. † — Humilis: foliis fere omnibus radicalibus, petiolo brevi spinuloso brevissime pappilloso-hirto suf-

fultis, supra glabris, subtus adpresse canis, ambitu late oblongis pinnatipartitis, segmentis oblongo-elongatis, basi discretis vel confluentibus, ad medium usque lobatis, lobis triangularibus brevibus, in spinas breves fuscescentes numerosas abeuntibus; caule 2—3 folia minuta gerenti monocephalo; foliis radicalibus breviori; involucri squamis latis glabris, exterioribus triangularibus brevibus planis breviter apice spinosis, caeteris sensim elongatis, superioribus basi dilatatis, in appendicem crassam canaliculatam subulatam longam acerosissimam abeuntibus, intimis brevioribus linearibus inermibus; „flosculis albis; setis achaenio quintuplo longioribus.“ — *C. humilis* Fl. Graec. — Crescit in Peloponneso et Creta.

2. C. SYRIACA Boiss. l. c. † — Foliis radicalibus amplis, ambitu ovatis petiolo canaliculato, margine remote spinoso suffultis pinnatisectis, segmentis utrinque 5—6 lanceolatis elongatis acuminatis, supra glabrescentibus, subtus canescentibus reticulato-nervosis lobatis, lobis triangularibus, spina brevi flavescente terminatis; caulibus elatis crassis striatis araneoso-canis, apice corymbosis congestim 3—7-cephalis; foliis caulinis tenuius laciniatis, superioribus linearibus pinnatilobatis, lobis indivisis crebre aurantiaco-spinosis; involucro ovato, a basi latiori truncata attenuato, apice subconstricto, squamis glabris rubellis arcte imbricatis, ab infimis ad superiores sensim elongatis ovatis vel oblongis planis, apice appendice reflexa, basi obcordata, in spinam attenuata, iis aequilonga vel breviori auctis, superioribus erectiusculis, intimis paucis anguste linearibus; floribus violaceis. — Crescit in pinguibus Syriae.

† Icon addenda.

C. HORRIDA Ait. — DC. Prodr. VI. 620. no. 4. — C. H. Schultz (Bip.) in B. Webb, Phytogr. Canariens. II. 384. † tab. 114.

2884. CARDUUS *Grtnr.*

(DC. Prodr. VI. 621. VII. 304. — Wlprs. Repert. II. 673. VI. 301, Annal. I. 451.)

1. C. AUSTRALIS Alex. Jord. Graines récoltées au jard. botan. de Grenoble en 1849. pag. 14. no. 1. — Capitulis terminalibus solitariis erectis; pedunculis tomentosis alatis vel apice subnudis; involucri subrotundo-ovati subarachnoidei vel glabri apice haud constricti foliolis dense imbricatis linearibus, margine asperis, dorso leviter carinatis, apice attenuatis spinuloso-cuspidatis, exterioribus erecto-patulis, caeteris a medio patulo-reflexis; foliis intense viridibus pilosiusculis glabrisve oblongo-linearibus sinuato-pinnatifidis, segmentis ovatis lanceolatisve tenuiter acuminato-spinosis inaequaliter 4—5-dentato-spinulosis, radicalibus elongatis in petiolum angustatis, caulinis decurrentibus; caule erecto apice ramoso; ramis patulis pleiocephalis. — Hanc speciem a multis pro *C. nigrescente* Vill. habitam ipse olim ad hunc retulit auctor, sed recentibus observationibus culturaque edoctus a tribus speciebus in tertio Observationum suarum fragmento propositis nunc diversam judicat. Quam autem plantam sub *C. nigrescentis* Vill. nomine descripserat, nunc *C. recurvatum* vocavit, quum hujus folia sint minus quam in *C. spinigero* suo nigricantia. Huic ultimo nomen Villarsianum, si retinendum, potius adscribendum erit. — *C. australis* a *C. Vivariensi* Jord. dignoscitur: capitulis defloratis haud cernuis, pedunculis haud apice longe nudis, involucri basi haud umbilicati apice haud eximia constricti foliolis exterioribus suberectis longioribusque, caeteris inferius reflexis, foliis angustioribus. — A *C. recurvato* Jord. differt: capitulis minoribus, floribus intensius purpureis, foliolis involucri exterioribus erecto-patulis, caeteris haud infra medium reflexis; achaeniis pallide flavescentibus, spinulis foliorum debilioribus, foliis angustioribus colore violaceo-fusco ad marginem haud insignitis, lobis eorum magis approximatis brevioribusque spinisque multo tenuioribus. — Crescit in Galliae regionibus mediterraneis.

2. C. ESDRAËLONICUS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. X. p. 90. † — Caule elato puberulo alato folioso, superne stricte ramoso; foliis supra parce, subtus copiose araneosis canis teneris lanceolatis pinnatipartitis, in alas angustas saepe interruptas lobulato-dentatas crebre spinulosas per totum caulem decurrentibus, lobis irregularibus triangularibus lobulatis breviter spinulosis; pedunculis canis strictis foliorum superiorum decurrentia spinulosis 1- rarius 2—3-cephalis, corymbum laxum efformantibus; involucri squamis viridibus, sub lente breviter et adpresse setulosis parce pilosulis, e basi enervi subdilatata lineari-lanceolatis trinerviis longis adpressis, ab exterioribus ad intimas sensim elongatis, omnibus spinula brevi terminatis; receptaculi setis paleaceis magis minusve dilatatis, saepe apice 2—3-fidis; flosculis purpureis involucrum non superantibus; achaeniis viscidis lineolatis. — Crescit in humidis planitiei Esdraëlon et Galilaeae superioris ad Bahr & Houleh.

2885. **CLAVENA** *DC.*

(DC. Prodr. VI. 633.)

1. CL. BAEOCEPHALA C. H. Schultz (Bip.) in B. Webb, Phytogr. Canariens. II. 373. † tab. 112. — Achaenia obscure brunnea, striis obscurioribus maculata, hujus generis minima $^2/_3$ — $^3/_4$ lin. longa ovato, compressa, nectario parvo sessili teretiusculo dilute flavente; flores albi, superne purpurascentes $5^1/_2$ lin. longi; caules spithamaei, foliorum lineari-lanceolatorum decurrentiis spinosissimi; capitula aggregata parva; involucri squamae lineari-lanceolatae spinosae. — *Carduus baeocephalus* B. Webb mss. — In Canariis.

† **Icon addenda.**

CL. CANARIENSIS DC. l. c. no. 1. — B. Webb, Phytogr. Canar. II. 375. † tab. 113. (sub *Carduo clavulato* Lk.)

2887. **CIRSIUM** *Tournef.*

(DC. Prodr. VI. 634. — Wlprs. Repert. II. 674. & 992. VI. 305. & 732, Annal. I. 452.)

1. C. (*Lophiolepis?*) POLYACANTHUM Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. Flor. Abyss. I. 456. — Caule erecto ramoso, striato glabro aut vix puberulo, alato, alis interruptis inciso-dentatis spinosis; foliis caulinis sessilibus elliptico-lanceolatis acutis, margine pinnatifidis, segmentis semi-ovalibus acutis inciso-dentatis, spinosis, sinubus obtusis separatis, utrinque glabris; capitulis globosis 2—3 aut solitariis ad apicem ramulorum; involucri squamis imbricatis lanceolatis, apice longe spinosis, margine ciliato-spinulosis glabris; fructibus compressis glabris. — In Abyssiniae prov. Sémiene.

2. C. (*Eriolepis?*) GERHARDTI C. H. Schultz (Bip.), Flora (B. Z.) XXXII. 547. — Foliorum supra spinuloso-hirtorum, semidecurrentium, infra arachnoideo-sublanatorum lobi oblongo-lineari-lanceolati; semidecurrentiae subaequilatae; capitula ovata parce arachnoidea; involucri foliola superne squarrose arrecta, spinam versus paulo dilatata, rubro-brunneo-colorata; flores rosei (vel rubro-brunnei), campanula ($5^1/_2$ lin. longa) tubo ($8^1/_2$ lin. longo) dimidia parte brevior; achaenia fere 2 lin. longa (omnia?) sessilia. — *C. eriophoro-lanceolatum* C. H. Schultz (Bip.) mss. — Crescit ad ripas Rheni fluminis superioris.

3. C. (*Eriolepis*) ABYSSINICUM C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 456. — Caule erecto, ramoso 3—5-pedali; ramis teretibus striatis villoso-tomentellis, in parte superiore alatis, alis profunde inciso-dentatis spinosis; foliis caulinis sessilibus lanceolatis acutissimis pinnatifidis, segmentis lanceolatis acutissimis, margine

saepius integris ciliato-spinosis, apice in spinam rectam desinentibus, superne hirtis, subtus cano-tomentosis; capitulis in parte ramorum superiore parce aggregatis; involucri basi globosi squamis numerosissimis lanceolatis floccoso-subarachnoideis, apice abrupte in acumen longius spinescens simplex desinentibus; achaeniis ellipsoideis compressis laevibus; pappi plumosi setis barbellatis longissimis. — In Abyssinia.

4. C. OCHROCENTRUM A. Gray, Plant. Fendler. 110. no. 447. † — Caule foliosissimo erecto foliisque subtus lanugine densa incanis; foliis pinnatifidis sessilibus, summis subdecurrentibus, supra arenosis, lobis brevibus saepe bifidis (radicalibus pinnatisectis, pinnis elongato-lanceolatis acuminatis inciso-pinnatifidis) spinis flavicantibus horridis, capitulis subsolitariis ad apicem ramorum foliosorum sessilibus; involucri globosi squamis glabris in spinam validam flavidam abrupte desinentibus. — Habitat in Nova Mexico ad St. Fé.

5. C. COULTERI Harvey & Gray l. c. adn. — Arachnoideo-tomentosum: caule ramoso; foliis caulinis oblongo-lanceolatis subamplexicaulibus undulatis sinuatis spinescentibus, supra laxe arachnoideis; capitulis maximis ebracteatis solitariis; squamis involucri arachnoideo-lanosissimi laxe imbricatis rectis, demum patentibus, omnibus e basi brevi lanceolata vel oblonga in appendicem acicularem praelongam apice cuspidatam sensim attenuatis. — In California.

6. C. (*Corynotrichum*) OREITHALES Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. ined. I. p. 20. — Caulibus subsimplicibus arachnoideis striato-sulcatis, basi foliosis, apice subnudis; foliis sessilibus, supra glabris, subtus canis lanatis v. araneoso-tomentosis linearibus, margine flavo-spinosis integris vel 3—5 pinnatifidis, pinnis parvis dentiformibus spinosis spinoso-attenuatis; capitulis campaniformibus solitariis ad apices ramorum v. caulium subnudorum. — Hab. in insula Hongkong ad cacumina montium.

7. C. (*Onotrophe*) HYGROPHILUM Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 89. † — Totum papillis crispulis sparsis obsitum vel glabrescens virens; caule sulcato folioso, superne parce et laxe corymboso-paniculato; foliis oblongo-lanceolatis laevibus irregulariter et parum profunde lobatis, longe crebre et tenuiter flavescenti-spinosis, basi in alas spinosas angustas decurrentibus, superioribus diminutis pinnatipartitis spinosissimis capitula magis minusve involucrantibus iisque brevioribus; involucri hemisphaerici glabrescentis squamis ab exterioribus in spinulam flavam iis breviorem adpressam vel apice subpatulam abeuntibus, ad superiores violaceas in acumen inerme abeuntes sensim elongatis; floribus purpureis; filamentis valde papillosis. — Crescit in humidis montis Totschal prope Teheran, in monte Elbrus prope Passgala in Persia.

8. C. LYCAONICUM Boiss. & Heldr. l. c. 90. † — Glabriusculum: caule elato sulcato, superne dense folioso, apice magis minusve laxe corymboso-paniculato; foliis glabris viridibus lanceolatis, in alas spinulosas angustas foliaceas continuas secus totum caulem decurrentibus pinnatilobatis, lobis 2—3-fidis, laciniis in spinas tenues flavidas longas abeuntibus; foliis summis secus pedunculos angustis pinnatipartitis valde spinosis; capitulis mediocribus; involucri globosi squamis viscidulis, apice parcissime lanatulis, inferioribus oblongo-lanceolatis nigricantibus spinula adpressa brevi abrupte terminatis, interioribus lanceolatis acuminatis inermibus; floribus pallide roseis; filamentis valde papillosis. — *C. uliginosum* Heldr. mss. — Crescit inter lapides deciduos in locis irriguis regionis superioris montis Anemas Lycaoniae alt. 6000 ped.

9. C. MAXIMUM Bnth. Plant. Hartweg. p. 289. — Elatum arachnoideo-lanatum: foliis amplexicaulibus, profunde pinnatifidis, laciniis lanceolatis dentatis subpinnatifidisque, dentibusque omnibus spiniferis; capitulis paucis corymbosis magnis ovato-globosis; squamis adpressis, exterioribus lanceolatis arachnoideo-lanatis rigide spinosis, interioribus linearibus muticis subcoloratis. — Lana arachnoidea vix a pagina superiore foliorum inferiorum detergitur. Folia valde spinosa, inferiora pedalia vel longiora. Capitula pedunculo foliato subtensa, bracteis 2—3 pinnatifido-spinosis brevibus fulta,

3 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. diametro. Involucri squamae interiores rubentes glabrae, exterioribus multo longiores. Pappi setae inaequilongae, usque ad duas tertias plumosae, apice integrae leviter incrassatae et acutae. — Crescit in montibus Santa Rosa.

10. C. CHINENSE Gardn. & Champ. in Hook. Kew gard. misc. I. 323. — Caule simplici monocephalo folioso angulato sublanuginoso; foliis sessilibus linearibus acuminatis cum mucrone rigidulis indivisis setoso-ciliatis, utrinque glabris; capitulis bibracteatis; bracteis foliaceis capitulo brevioribus; involucri squamis adpressis lineari-lanceolatis acuminato-subspinosis, versus apicem sublanuginoso-arachnoideis, intimis longioribus, margine ciliolatis, apice acuminatis scariosis reflexis. — Herba $1\frac{1}{2}$-pedalis. Radix et folia radicalia ignota. Capitula pollicaria. Corollae purpureae. Filamenta hispida. Pappi setae inaequales, plures apice clavellulatae. — Crescit in montibus Hong-Kong.

† **Species hybrida.**

C. LANCEOLATO-ERIOPHORUM F. Schultz, Flora (B. Z.) XXXII. 228. — *C. Jaegeri* F. Schultz. — *C. grandiflorum* Kittel.

† † **Icones addendae.**

C. ARGYRACANTHUM DC. l. c. 640. no. 3. — Wlprs. Annal. I. 453. — Wght. Spicil. Neilgh. II. tab. 116. 117.

C. ARVENSE Scop. — DC. l. c. 643. no. 52. — Torr. Flor. of New York I. 407. tab. 61.

Subtribus XI. *SERRATULEAE* Lssng. — DC. Prodr. VI. 662.

2894. **RHAPONTICUM** *DC.*

(DC. Prodr. VI. 663.)

1. *RH. ACAULE DC. l. c. 664. no. 8. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 61. fig. 40.

2895. **LEUZEA** *DC.*

(DC. Prodr. VI. 665.)

1. L. (*Fornicium*) SCLEROPHYLLA Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 97. † — Glabriuscula: caule angulato striato humili flexuoso 2—3-phyllo monocephalo; foliis coriaceissimis ovatis, praeter costam mediam validam utrinque elevatim reticulato-nervosis, circumcirca grosse dentatis, dentibus margine incrassatis triangularibus obtusissimis, inferioribus petiolo brevi plano ancipiti semiamplexicauli, supra laevi, subtus striato suffultis, raro basi duobus segmentis minutis linearibus auctis sublyratis, folio superiori sessili; capitulo magno hemisphaerico, pedunculo crasso folio supremo breviori suffulto; involucri glabri squamis regulariter et adpresse imbricatis, ab inferioribus ovatis oblongisve ad intimas elliptico-lineares sensim elongatis planis parallele lineatis stramineo-nigricantibus obtusis, appendice eximie reflexa straminea anguste lanceolato-subulata molliuscula iis breviori terminatis; achaenio oblongo compresso laevi nigricanti angustissime marginato; setis pappi niveis plumosis liberis achaenio duplo longioribus. — *Jurinea sclerophylla* Boiss. & Heldr. — Crescit in collibus siccis prope Betlam supra Ermenek Isauriae.

2897. SERRATULA *DC.*

(DC. Prodr. VI. 667. & VI. 305. — Wlprs. Repert. II. 677. VI. 308.)

1. S. (*Klasea*) LATIFOLIA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 96. † — Glaberrima: radice repente; caule elato tereti albido simplici vel parce ramoso; ramis longis strictis monocephalis; foliis coriaceis lucidis pallide virentibus, costa media valida alba percursis praetereaque reticulato-nervosis integris, inferioribus ovatis petiolo crasso brevi canaliculato, basi membranaceo-marginato amplexicauli suffultis, intermediis sessilibus oblongis acutiusculis, basi auriculatis, auriculis acutis breviter decurrentibus, summis rameisque linearibus strictis; capitulis longe pedunculatis; involucri oblongo-cylindrici apice subconstricti nitidi glaberrimi squamis arcte adpressis inermibus subenerviis vix striatis coriaceis lutescentibus, ab infimis ovatis minute mucronulatis ad superiores ellipticas et lineares sensim auctis; flosculis lutescentibus, omnibus aequalibus hermaphroditis, involucro tertia parte longioribus; pappi setis albis subplumosis, basi in annulum concretis facile secedentibus. — Crescit prope Gattade in valle Talagon montis Elbrus in Persia.

2. S. (*Klasea*) CANARIENSIS C. H. Schultz (Bip.) in B. Webb, Phytogr. Canariens. II. 370. † — Involucri squamae externae scariositate ovato-subrotunda eroso dentata, rupta lacera terminatae; caulis monocephalus; folia pinnatipartita petiolata, utrinque arachnoideo-tomentosa; achaenia magna. — *Centaurea cyanoides* Chr. Schmidt in Buch, Canar. 147. — *Leuzea conifera* Spr. Syst. veget. III. 382. — *Rhaponticum Canariense* DC. Prodr. VI. 664. no. 7. — In insula Teneriffa.

3. S. (*Mastrucium*) POLYGYNA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 457. tab. 62. — Caule erecto ramoso tereti; ramis pubenti-glandulosis alatis, alis profunde dissecto-dentatis, dentibus magnis falciformibus; foliis oblongis sublanceolatis acutis sessilibus, margine duplicato-serratis, utrinque praesertim subtus punctato-glandulosis; capitulis pedunculatis subglobosis in parte caulis superiori quasi paniculam terminalem efformantibus; involucri squamis imbricatis linearibus acutissimis, externis brevioribus foliaceis glandulosis, internis longioribus pellucido-scariosis, intimis purpurascentibus; floribus foemineis multiserialibus numerosissimis, corolla tubulosa filiformi apice bidentata, stigmatibus exsertis; floribus hermaphroditis centralibus parce numerosis foemineos superantibus; pappi simplicis setis vix scabris; achaeniis glabris. — In Abyssinia prope Aikhe.

2898. JURINEA *Cass.*

(DC. Prodr. VI. 673. VII. 305. — Wlprs. Repert. II. 677. VI. 309. Annal. I. 453.)

1. J. (*Longifoliae*) ERYTHROLEPIS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. X. p. 98. † — Basi suffruticosa procumbens: ramis numerosis erectis virgatis, densiuscule foliosis simplicibus vel stricte ramulosis angulatis adpresse canescentibus; foliis strictis, supra pallide virentibus, sub lente scrobiculato-punctatis, subtus crispule et adpresse canescentibus integerrimis, margine vix revolutis lineari-lanceolatis, inferioribus basi attenuatis obtusis, superioribus basi rotundatis acutiusculis, ramealibus anguste linearibus brevibus; capitatis vel solitariis terminalibus vel paucis corymbosis, pedunculo proprio iis aequilongo vel longiori suffultis; involucri ovati glabri squamis apice adpressis rubellis acutiusculis muticis, ab infimis triangularibus ovatisque ad intimas ellipticas sensim auctis, inferioribus praesertim secus lineam mediam costato-subcarinatis; flosculis roseis involucro subdimidio longioribus. — Crescit prope Chickian in valle Talagon montis Elbrus.

Subordo II. *LABIATIFLORAE* DC. Prodr. VII. 1.

Tribus VI. *MUTISIACEAE* Lssng. — DC. l. c.

VI. (2917.) **MUTISIA** *Linn. fil.*

(DC. Prodr. VII. 4. — Wlprs. Repert. VI. 313. Annal. I. 990.)

1. *M. ILICIFOLIA Hook. — DC. l. c. 7. no. 17. — Paxton, Magaz. of botan. XV. 101. (c. ic.)

XV. (2905, 2929/$_4$, /$_5$, /$_6$, /$_7$.) **GERBERA** *Gronov.*

(*Gerbera, Berniera, Oreoseris, Lasiopus* & *Anandria* DC. Prodr. VII. 15, 16, 17, 18 & 40. — Wlprs. Repert. VI. 315.)

1. G. (*Leptica*) SCHIMPERI C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 458. — Perennis acaulis: foliis radicalibus obovali-oblongis obtusis, basi subsessilibus aut in petiolum longum sensim attenuatis, margine saepius integris aut obsolete late crenatis, praesertim subtus lanuginosis, margine pilis aureis ciliatis; scapo simplici monocephalo foliis duplo longiori tereti, versus partem superiorem sensim incrassato, dense aureo-tomentoso; involucri squamis tomentosis; achaeniis oblongis compressis nervosis subtuberculato-glandulosis, apice longe rostratis. — In Abyssiniae prov. Choa.

2. G. (*Eugerbera*) ABYSSINICA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 458. — Perennis acaulis: foliis radicalibus longe petiolatis elliptico-oblongis acutis, basi obtusis aut subemarginato-cordatis, margine sinuoso-denticulatis, superne punctatis, subtus punctato-puberulis; scapo simplici ebracteato monocephalo, folia multo superante, tereti striato subpubenti-lanuginoso; involucri squamis pluriserialibus lanceolatis, externis angustioribus brevioribusque sublanuginosis; achaeniis oblongis subteretibus hirto-glandulosis, apice vix rostratis; pappo fusco. — In Abyssinia.

3. G. (ANANDRIA) AMABILIS Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. ined. I. p. 20. — Foliis omnibus radicalibus obovatis integerrimis $2^1/_2$ — 3 poll. longis pollicem latis supra setoso-pilosulis, margine pilis cinereo-ferrugineis hirsuto-ciliatis, subtus lana albo-cinerascente implexa densissime obtectis, in petiolum semipollicarem v. pollicarem lanatum basique albo-lanato-villosissimum angustatis; scapo monocephalo 1 — $1^1/_2$-pedali ebracteolato, inferne lana albo-cinerascente densissime munito, medio ferrugineo-tomentoso, superne densissime fulvo-lanato, plus minus clavato-incrassato; involucri crateriformis squamis 8—10 lineas longis lineari-lanceolatis acuminatis ferrugineo-tomentosis, apice marginibusque colorato-scariosis glaberrimis; clinanthio convexo nudo foveolato; flosculis bilabiatis, radii femineis, disci hermaphroditis, ligulis incarnato-albis, involucri squamas vix dimidio superantibus; antheris oblongis basi longe caudatis, apice in appendicem obtusam nec forma nec consistentia a parte pollinifera distinctam desinentibus; achaeniis fuscis 2 — 3 lineas longis oblongo-ellipticis longitudinaliter striato-nervatis, setulis albis parvis scabridis conspersis, apice in rostrum glabriusculum achaenii corpore paulo longius attenuatis; pappo semipollicari persistente setoso-scabrello flammeo-rubescente, versus apicem pallescente, basi in annulum concreto. — Species pulcherrima, *G. Anandriae*, C. H. Schultz, (Wlprs. Repert. VI. 316. no. 18.)

maxime propinqua, ab ea tamen omnino distincta. — Hab. in ins. Hongkong ad montium cacumina.

4. G. (LASIOPUS) NERVOSA Sonder, Linnaea XXIII. 70. † — Foliis coriaceis petiolatis ovato-oblongis, basi apiceque obtusis, supra viridibus pilosis, subtus albo-lanatis penninervio-costatis, margine remote denticulatis; scapo esquamelloso tomentoso, foliis multo longiore; ligulis intus albis, extus violaceis, involucro biseriato duplo longioribus; achaeniis suberostribus hispidulis. — Port Natal.

XVb. **AGLAODENDRON** *J. Remy.*

(Remy, Ann. des sc. natur. [Ser. 3.] XII. 175.)

Capitulum multiflorum homogamum ......? Involucrum pluriseriale, squamis oblongis coriaceis. Receptaculum subplanum glabrum epaleaceum. Corollae omnes bilabiatae hermaphroditae, labio exteriore longiore tridentato, interiore bipartibili. Antherae lineares caudatae alataeque, alis oblongis obtusis, caudis acutissimis ciliatis. Styli rami oblongi obtusissimi. Discus brevior crenulatus. Achaenium lineare cylindratum glabrum erostre costatum. Pappus pluriserialis, setis subinaequilongis denticulatis.

1. A. CHEIRANTHIFOLIUM J. Remy l. cit. 176. † — Subarborescens? ramosum, undique glabrum; ramis dense foliosis; foliis alternis sessilibus oblongis acutis crassis integerrimis, tri — quintuplinerviis planis erectis; involucri squamis margine anguste scariosis. — Crescit in Chile.

XXV. (2916.) **STIFFTIA** *Mikan.*

(DC. Prodr. VII. 26.)

1. *ST. CHRYSANTHA Mik. — DC. l. c. no. 1. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4438. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 391.

XXXIV. (2926.) **ISOTYPUS** *H. B. Knth.*

(DC. Prodr. VII. 33.)

1. *I. ONOSEROIDES H. B. Knth. — DC. l. c. — Kltzsch. in Otto & Dietr. Allgem. Grtnztg. XVII. 192. — *Schätzelia Deckeri* Kltzsch. in Otto & A. Dietr. Allgem. Grtnztg. XVII. 82. †

XXXVI. (2930.) **DICOMA** *Cass.*

(DC. Prodr. VII. 35. — Wlprs. Annal. I. 459.)

1. *D. (*Eudicoma*) TOMENTOSA Cass. — DC. Prodr. VII. 36. no. 2. — A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 459. — *Schaffnera carduoides* C. H. Schultz (Bip.) mss.

2. D. (*Eudicoma*) ZEYHERI Sonder, Linnaea XXIII. 70. † — Caule suffruticoso araneoso erecto simplici vel apice subramoso; foliis oblongo-lanceolatis oblongisve acutis, basi angustatis, supra glaberrimis reticulato-nervosis, subtus albo-lanatis; capitulo subsolitario ovato; involucri squamis multiserialibus nitidissimis acuminatis, exterioribus patentibus reflexisve; achaeniis villosissimis. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

3. D. ANOMALUM Sonder l. c. 71. † (Sectionem propriam exhibet.) — Caulibus erectis glabriusculis vel subaraneosis; foliis linearibus, margine denticulato demum subrevolutis, supra glabris, subtus albo-tomentosis uninerviis; involucri squamis multiserialibus linearibus longe acuminatis rigidiusculis ciliolatis longitudinaliter lineatis, interioribus gradatim longioribus. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

† *Genus indescriptum.*

SCHÄTZELIA *C. H. Schultz. (Bip.)*

(C. H. Schultz. Bip. mss. ex Kltzsch. in Otto & Dietr. Allgem. Gartenzeit. XVII. 192.)

1. *SCH. COLUMBICA C. H. Schultz (Bip.) mss. — Species indescripta. — Sierra Nevada prope Meridam, elevatione 14000 pedum.

Tribus VII. *NASSAUVIACEAE* Lssng. — DC. Prodr. VII. 48.

XII. (2957.) CHABRAEA *DC.*

(DC. Prodr. VII. 58. — Wlprs. Repert. VI. 322, Annal. I. 995.)

1. CH. NUTANS J. Remy, Annal. des sc. natur. (Ser. 3.) XII. 182. — Superne pubigera: caule simplici folioso monocephalo; foliis inferioribus oblongo-spathulatis, grosse dentatis, in petiolum longe attenuatis, superioribus lanceolato-linearibus acutis integris vel paucidentatis; involucri squamis lineari-lanceolatis acutis. — Crescit in Cordilleris provinciae Conceptionis reipubl. Chilensis.

XVI. PEREZIA *DC.*

(DC. Prodr. VII. 62. — Wlprs. Annal. I. 996.)

1. P. NANA A. Gray, Plant. Fendler. 111. adn. — Caulibus e caudice lanato vix pollicaribus foliosis capitulo (pollicari) circa 20-floro haud longioribus; foliis cuneato-rotundatis sessilibus glabris minutim glanduloso-scabris reticulatis grosse et argutissime spinuloso-dentatis; involucri campanulati squamis 3—4-seriatim imbricatis integris subciliatis calloso-mucronatis, exterioribus ovatis, intimis oblongo-lanceolatis, superne purpurascentibus; receptaculo tuberculato-alveolato, alveolis parce hirsuto-fimbrilliferis; ovariis glanduloso-puberis; pappo albo copiosissimo, setis pluriserialibus. — Crescit in Mexico.

2. P. WISLIZENI A. Gray l. c. adn. — Glaberrima: caule fere bipedali erecto simplici, apice nudiusculo monocephalo; foliis indivisis glaucescentibus obovatis v. ovato-oblongis semiamplexicaulibus pulcherrime reticulatis, marginibus crebre calloso-denticulatis, summis ad bracteas spathulatas reductis; involucro plus quam 50-floro hemisphaerico atro-purpurascente glabro, squamis coriaceis 3—4-seriatim imbricatis subsquarrosis mucronulatis, exterioribus ovato-rotundis, intimis oblongis acuminatis; receptaculo

subalveolato glabro; achaeniis oblongo-linearibus glabris; pappo biseriali sordido. — Crescit in Mexico.

3. P. (?) PLATYPHYLLA A. Gray l. c. adn. — Laevigata: caule bipedali, superne corymboso; foliis coriaceis (infimis ignotis), amplis rotundato-obovatis, sinu acuto amplexicaulibus pulcherrime reticulatis, crebre arguteque spinuloso-dentatis, ramealibus subhastatis parce dentatis; capitulis corymbosis subfasciculatis; involucri duodecimflori turbinati squamis pauciusculis subtriseriatis ciliolatis purpurascentibus vix acutis, extimis ovato-lanceolatis, intimis lanceolatis; receptaculo nudo; achaeniis glanduloso-puberulis; pappo albo 2—3-seriali. — Crescit in Mexico.

XX. (2960.) TRIXIS *P. Browne.*

(DC. Prodr. VII. 67. — Wlprs. Repert. II. 682.)

1. TR. (*Macrochlaenae*) CONFERTA Bnth. Plant. Hartw. 289. no. 1609. — Fruticosa: ramis pallidis glabriusculis; foliis subsessilibus lanceolatis subintegerrimis minute puberulis; corymbo conferto foliaceo glanduloso-puberulo; bracteis exterioribus ovato-lanceolatis, basi valde angustatis et incrassatis; involucri squamis 8 apice intus villosis, corollae tubo brevioribus. — *T. longifoliae* et *T. obvallatae* affinis. Folia 2—2½ poll. longa, 5—6 lin. lata complicata rigidula reticulata, petiolo vix ullo, inferiora cum caule oculo nudo glabra, sub lente pubes tenuissima apparet, superiora et floralia conferta, gradatim breviora et fulvido-puberula. Corymbus oblongus, ramis numerosis brevibus confertis 3—5-cephalis dense foliatis. Capitula 9 lin. longa. Bracteae pleraeque basi in stipitem crassum rigidum angustatae. Involucri squamae iis *T. obvallatae* breviores, flosculi majores. Receptaculum dense villosum. Achaenia undique scabra. — Crescit ad Leon et Guanaxuato.

† *Genus Labiatiflorum dubium.*

GAVESIA *Bertol.*

(Bertol. Misc. bot. VII. ... c. ic. ex Schlchtd. Bot. Ztng. IX. 899.)

Calathus hemisphaericus multiflorus imbricatus, squamis triplici ordine ovatis obtusis concavis. Corollulae omnes fere bilabiatae aut unilabiatae scilicet vel labio unguiculato 2—3—4-ligulato, ligulis aequalibus oblongo-lanceolatis obtusis stipellatis, labio superiore, quum adest, breviore, facto ex una v. duabus ligulis similibus, stipitulo suo immediate ortis contra basin labii inferioris. Stamina quinque inserta apici unguis labii inferioris, tota omnino libera, filamentis filiformibus, uno alterove antherifero, reliquis castratis; antheris ovatis bilocularibus incumbentibus. Stylus filiformis longitudine staminum simplex, stigma exiguum subemarginatum. Achaenium teretiusculum 5-radiatum, radiis achaenio longioribus lanceolato-linearibus, sursum radiisque villosissimum. Receptaculum planum paleaceum, paleis ad singulum flosculum oblongo-lanceolatis, radium subaequantibus. — Herba Alabamensis, *Schkuhriae* similis quoad folia, *Pectidi* quoad inflorescentiam.

1. * G. ALABAMENSIS Bertol. l. c. — Alabama.

Subordo III. *LIGULIFLORAE* DC. Prodr. VII. 74.

Tribus VIII. *CICHORACEAE* Vaill. — DC. l. c.

Subtribus II. *LAMPSANEAE* Lssng. — DC. l. c. 76.

III. (2967.) **LAMSPANA** *Tournef.*

(DC. Prodr. VII. 76. — Wlprs. Repert. VI. 327.)

1. L. PISIDICA Boiss. & Heldr. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 33. † — Annua vel biennis, secus partem inferiorem caulium et folia inferiora pilis longis crispis tenuibus subviscidis hispida, superne glaberrima: caule erecto, superne longe et dichotome ramoso, effuso paniculato-corymboso; foliis lyratis, segmentis lateralibus utrinque 2—3, basi attenuatis ovatis acute repando-denticulatis, terminali duplo majori e basi truncata vel subcordata triangulari-ovato acuto; rhachide inter segmenta lobulis aucta; foliis caulinis superioribus anguste linearibus acutis integerrimis, summis setaceis brevibus; pedunculis tenuibus rigidulis, capitulo obconico 3—8-plo longioribus; involucri breviter calyculati phyllis laete virentibus glaberrimis elliptico-linearibus obtusis; flosculis radii luteis, involucro duplo longioribus. — *L. intermedia* var. Heldr. — Crescit in saxosis inter frutices faucis Tsimbouckkan inter Adaliam et Spartam.

2. L. CASSIA Boiss. l. c. † — Annua vel biennis, inferne dense glanduloso-pilosa, superne glaberrima: caule crasso elato, superne divaricato-ramosissimo, effuse paniculato-corymboso; foliis pinnatipartitis, segmentis lateralibus utrinque 3—4 ovatis repando-dentatis, basi attenuatis, terminali aliis raro majori ovato-triangulari vel oblongo; foliis caulinis superioribus anguste linearibus integerrimis, summis seteceis; pedunculis tenuibus capitulo obconico-ovato 2—4-plo longioribus; involucri breviter calyculati phyllis glaberrimis livescentibus elliptico-linearibus obtusis; flosculis radii luteis, involucro sesquilongioribus. — Crescit in umbrosis rupestribus regionis inferioris montis Cassii et Antilibani supra Zebdani.

3. L. RAMOSISSIMA Boiss. l. cit. p. 34. † — Biennis, inferne parce pilis albis sparsis patulis flexuosis obsita, superne glaberrima: caule fere a basi dichotome ramosissimo, effusissime paniculato; foliis radicalibus lyratis, lobis lateralibus utrinque 3—4 oblongis subretrorsis acutis repando-dentatis, terminali 2—3-plo longiori oblongo vel e basi truncato-subcordata triangulari acuto, foliis caulinis paucis linearibus acutis, rameis brevissimis setaceis; pedunculis gracillimis capitulo obconico 6—8-plo longioribus; involucri basi brevissime calyculati phyllis viridi-sublivescentibus glabris vel inferne puberulo-glandulosis, apice membranaceis acutiusculis; flosculis radii involucro subduplo longioribus. — Crescit in Libano supra Cedros, in lapidosis regionis inferioris Hermonis supra Rascheya.

4. *L. INTERMEDIA M. Bieb. — DC. l. c. no. 2. — β. *cordata* C. Koch, Linnaea XXIII. 653. — Stricte erecta ramosa, inferne pubescens, superne glabra: folia infera et media pilosiuscula, interrupte pinnata! foliolis cordatis, irregulariter dentatis, supremo maximo, omnibus petiolulatis, laciniis minimis interjectis, folia suprema simplicia cordata aut ovato-oblonga lanceolatave sessilia, dentata; pedunculi et calathidia calyculo patente instructa glaberrima; ligulae phyllis sesquilongiores. — In Asiae minoris distr. Risa.

IVa. GARHADIOLUS *Jaub. & Spach.*

(Jaub. & Spach, Illustrat. plant. oriental. III. 119. tab. 284. — *Rhagadioli* Fisch. & Mey. species. — *Koelpiniae* C. H. Schultz Bip. species.)

Calathidia 7—20-flora homogama heterocarpa. Anthodium squamulis 3—7 minimis adpressis uniserialibus herbaceis calyculatum subcampanulatum 5—14-phyllum uniseriale accrescens, fructiferum induratum et substellatim patenti-erectum, per maturationem numquam clausum, foliola aequalia navicularia sublinearia denticulato-ciliolata, in appendiculam membranaceam cucullatam obtusiusculam desinentia, dorso carinulata, nunc undique, nunc nonnisi ad carinam setulis brevibus rigidis crassis inaccrescentibus aculeolata, sub anthesi carnoso-herbacea crassiuscula membranaceo-marginata, basi demum articulata et una cum achaeniis antepositis decidua. Receptaculum disciforme subconcavum glabrum nudum alveolatum. Flores pauciseriales, peripherici foliolis anthodii sigillatim antepositi et ex parte amplexi. Corollae flavae subaequales, tubus brevissimus filiformis, ligula cuneato-linearis, apice truncata profunde inaequi-quinquedentata, dentibus brevibus obtusis, apice callosis, dorso dense papillosis. Stamina corollae ligula subduplo breviora. Filamenta glaberrima capillaria, antheris subaequilonga. Antherae lineares, basi sagittato-auriculatae, auriculis subulatis subintegerrimis, magis minusve concretis, articulo antherifero paulo longioribus, appendices apicales brevissimae membranaceae rotundatae. Stylus stamina magis minusve superans, corolla brevior capillaris, secus apicem sursum hirtellus. Stigmata capillari-filiformia obtusa longiuscula, deorsum arcuata, dorso puberula. Ovarium minutum teretiusculum columnare rectum (sub anthesi) estipitatum erostre, in collum breve (postea accrescens) robustum disco annulari pappigero superatum angustatum, florum periphericorum glabrum anthodii foliolo cui antepositum amplexum istoque per dorsum a basi ad medium adnatum, florum disci dorso papilloso-hirtellum. Nectarium breve cyathiforme, ore crenulatum. Pappus e disci apicalis margine ortus, brevissimus (oculo nudo vix conspicuus), persistens inaccrescens pluriserialis, constans e setulis inaequalibus crassiusculis cylindraceis obtusis integerrimis albidis patentissimis. Achaenia heteromorpha (peripherica inter se conformia, interioribus variabilibus dissimilia), decidua (peripherica una cum anthodii foliolis), subcoriacea laevigata ecostata estriata vel obsolete striatula opaca teretiuscula (centralia interdum compressa), omnia magis minusve introrsum arcuata et sursum sensim in rostrum crassum continuum disco apicali pappigero superatum attenuata, basi concava, quasi in cyathulum expansa. Achaenia peripherica glabra, interioribus majora et crassiora, anthodii foliolis subaequilonga iisque infra medium adnata, a basi ad medium paulove altius recta et columnaria, superne arcuatim incurva. Achaenia disci citius decidua, periphericis pauciora (interdum abortu nulla) et breviora simulque tenuiora (nihilominus aeque fertilia), subfiliformia, varie incurva (circinnata vel hippocrepidoidea vel semicircularia vel annularia, vel mere apice incurva, in eodem calathidio nunc subuniformia, nunc magis minusve dissimilia), facie glabra, dorso papilloso-hirtella. Semen adhaerens filiforme, achaenio (ob collum) brevius magis minusve incurvum. — Plantae annuae dichotomae, setulis simplicibus rectis magis minusve hirtellae, plerumque pluricaules. Rami ramulique ad nodulos et secus apicem demum clavato-incrassati, parce foliati vel aphylli. Ramuli ultimi pe-

dunculiformes ebracteolati monocephali, demum elongati rigidi. Folia sinuato-eroso-dentata vel sinuato-pinnatifida (dentibus vel laciniis obtuse calloso-mucronatis), tenuia, radicalia petiolata subrosulata, reliqua pleraque sessilia, basi autem angustata nec unquam auriculata, summa ad squamulas minutas reducta. Calathidia solitaria remota, alia lateralia vel extraalaria subsessilia, folio vel isto deficiente squamula opposita, alia ramulum pedunculiformem magis minusve elongatum terminantia.

1. G. HEDYPNOIS Jaub. & Spach l. cit. 120. † pag. 20. — Rami et ramuli fistulosi teretes striatuli, demum conspicue incrassati. Calathidia 7—11-flora. Anthodium 5—8-phyllum. Achaenia disci setulis clavatis vel subcylindraceis (apice haud capitellatis) hirtella. — *Rhagadiolus hedypnois* F. & Mey. — DC. Prodr. VII. 78. — Habitat in Asia minore.

2. G. ANGULOSUS Jaub. & Spach l. cit. pag. 122. † tab. 285. — Rami et ramuli farcti, parum incrassati, conspicue angulosi. Calathidia 9—20-flora. Anthodium 7—14-phyllum. Achaenia disci setulis apice capitellatis hirtella. — *Kölpinia rhagadioloides* C. H. Schultz (Bip.) mss. — Habitat in Syria.

V. (2971.) **KÖLPINIA** *Pall.*

(DC. Prodr. VII. 78.)

1. *K. LINEARIS Pall. — DC. l. c. no. 1. — Jaub. & Sp. Illustr. pl. orient. III. 123. tab. 288.

Subtribus III. *HYOSERIDEAE* Lssng. — DC. l. c. 78.

IX. **HARPACHAENA** *Bnge.*

(Wlprs. Repert. VI. 327. & pag. 275.)

1. H. AMPLEXIFOLIA Bnge. — Wlprs. l. c. 327. — Jaub. & Spach, Illustrat. plantar. oriental. III. pag. 129. † tab. 288. — Wlprs. Repert. II. 666. — Planta vegetior (culta) demum 1—2-pedalis et plerumque pluricaulis, macrior subsimplex. Radix simplex vel parce ramosa, gracilis vel subfiliformis descendens. Caules erecti dum exiles ascendentes vel subdiffusi, dum plures graciles attamen firmi, violascentes vel glaucescentes laevigati lucidi, inaequaliter acutanguli (angulis prominentioribus costae folii respondentibus), angulorum interstitiis striati, plerumque ab ima basi ramosi, demum fistulosi. Rami conformes cauli, at tenuiores et saepissime breviores, erecti vel magis minusve divergentes, macriores mono- vel oligophylli. Ramuli aphylli vel oligophylli angulosi striati, plerumque divaricati elongati, sub anthesi filiformes, perinde rigidi magis minusve incrassati fistulosi, ultimi simplicissimi monocephali pedunculiformes, demum 1—3 poll. longi et secus apicem subclavati, interdum deflexi. Folia glaucescentia parce venosa tenuia subcarnosa, dentibus et denticulis plerumque obtuse mucronulatis. Folia radicalia (caulinaque infima) 3—6 poll. longa et magis minusve conferta (interdum pauca et minora), lanceolato- vel obovato- vel spathulato-oblonga vel interdum obovata obtusa, varie dentata vel denticulata, nunc sessilia nunc petiolata. Folia caulina (infima radicalibus conformia excepta) ramealiaque e cordato- vel subsagittato-aurita, basi oblonga vel ovato-oblonga vel ovato- aut oblongo-lanceolata, interdum subdeltoidea, acuta vel e rotundo apice acuminulata, plerumque remote eroso-dentata vel denticulata, inferiora interdum sinuato-vel runcinato-dentata, suprema lanceolata vel lanceolato-oblonga minuta integerrima exauriculata. caulina media plerumque inferioribus minora, interdum majora, superiora gradatim minora

Calathidia magis minusve numerosa sparsa, sub anthesi minuta, etiam praefloratione erecta, fructifera valde accreta et invicem remotissima, lateralia pedunculo (ramillulo abortivo) anthodio plerumque multo breviori, raro subaequilongo suffulta. Calyculi foliola anthodio plerumque subduplo vel interdum paulo breviora (vel imo aequilonga), subaequalia vel inaequalia linearia vel lineari-lanceolata vel lanceolata aut lanceolato-oblonga, acuta uninervia tenuia marcescentia, plerumque reflexa. Anthodium sub anthesi 2—2½ lineas longum, segmenta dorso subcarinata, interdum margine revoluta, sub anthesi erecto-patentia, postea deflexa et ob aculeos vix conspicua, pars indivisa ascrescens, maturitate turbinata vel hemisphaerica, straminea vel brunnea, achaeniis periphericis (rostris haud computatis) aequilonga et 3—4 lin. diametro metiens (haud computatis aculeis), aculei deflexi vel patentes (summi excepti, qui saepius erecti), concolores, 1½—2½ lin. longi, alii tenuiores alii crassiores (summi plerumque omnibus robustiores) e globoso-incrassata basi subulati vel setacei recti, apice plerumque glochidiati, basibus haud raro geminatim vel ternatim concretis. Corollae 1½—2 lineas longae, ligulae dentes inaequales brevissimi subdeltoidei obtusi, apice callosi, dorso dense papillosi. — Habitat in Sibiria altaica.

XI. (2973.) **HEDYPNOIS** *Tournef.*

(DC. Prodr. VII. 81.)

1. *H. RHAGADIOLOIDES C. H. Schultz (Bip.) in B. Webb, Phytogr. Canar. II. 396. † — *H. Cretica* Willd. — DC. l. c. no. 1. — *H. polymorpha* DC. l. c. no. 2. — *H. pendula* DC. l. c. 82. no. 4. — *H. coronopifolia* Ten. — DC. l. c. 81. no. 2.

XVII. (2978/1.) **CALAIS** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 85. — Wlprs. Repert. II. 684.)

1. C. (*Calocalais*) MACROCHAETA A. Gray, Plant. Fendler. 112. adn. † — Subscaposa glabrata: foliis linearibus acuminatis integerrimis vel saepius remote pinnatilobatis subglaucis, junioribus villo molli caduco pubescentibus; scapo apice furfuraceo; involucri squamis extimis tertia parte brevioribus; achaeniis laevibus, apice rostrato-attenuatis; pappi paleis oblongis, apice bifidis, arista ex sinu exserentibus triplo brevioribus. — *Hymenonema glaucum* Hook. Fl. Bor. Am. I. 300? — *Scorzonella glauca* Nutt.? — Oregon.

XVIII. (2978/2.) **SCORZONELLA** *Nutt.*

(Wlprs. Repert. II. 684, Annal. I. 460,)

1. SC. SYLVATICA Bnth. Plant. Hartw. 320. no. 1815. — Glabra vel vix puberula: foliis remote pinnatifidis; pappi paleis 10 lanceolatis in aristam barbellatam desinentibus. — Caulis 1½—2-pedalis, ima basi petiolorum basibus persistentibus vaginatus, supra medium nudus. Folia in parte inferiore caulis 3—5-pollicaris lineari-lanceolata, laciniis paucis lineari-lanceolatis acutissimis, infima petiolata, basi vaginato-dilatata, superiora sessilia remota acutissima subintegra. Caulis apice pedunculiformis cavus monocephalus. Involucrum 9 lin. longum, squamis 3—4-seriatis, exterioribus brevibus ovatis vel ovato-lanceolatis abrupte acuminatis, interioribus lanceolatis in acumen desinentibus. Ligulae involucro longiores, extus leviter glanduloso-puberulae. Achaenia teretia, apice haud attenuata, striis longitudinalibus saepius (an semper?) 13.

Pappi paleae semper 10, basi imbricatae, parte dilatata achaenio subaequilonga, arista paulo longiore, longiuscule barbellata vel potius plumosa. — Crescit in sylvis Californiae ad Sacramento.

XIX. (2979 & 2980.) TOLPIS *Bivona.*

(DC. Prodr. VII. 85. — Wlprs. Repert. VI. 329.)

1. T. (*Drepania*) QUINQUERADIATA C. Koch, Linnaea XXIII. 654. † — Annua; radice exili; caulis erectus subnudus glabriusculus brachiatus; folia radicalia oblonga, basi paululum attenuata petiolata, dentata glabriuscula, folium caulinum unum alterumve lineari-spathulatum denticulatum sessile glabrum, ramos fulcrantia linearia; pedunculi apice tomentosiusculi; calathidia canescentia tomentosiuscula heteromorpha, in axillis majora, pedunculis crassiusculis insidentia, phyllis exterioribus longioribus, interiora aequantibus et iis longioribus, omnibus lanceolatis, concavis; calathidia reliqua minora, phyllis anthodii interioribus exteriora superantibus, omnibus lanceolato-linearibus; achaenia striata, marginalia pappo brevi coroniformi multiseto, extera praeterea setis longis, sed in calathidiis minoribus phylla aequantibus, in majoribus iis minoribus instructa. — Ad Bosporum.
2. T. ABYSSINICA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 459. — Caule erecto gracili 2—3 pedes alto ramoso, tereti striato glabro; foliis lanceolatis acutis, basi sensim angustatis et subpetiolatis, margine emarginato-dentatis, subruncinatis, dentibus arcuatis distantibus, praesertim subtus subpilosis; capitulis parvulis caulis ultimas ramificationes terminantibus; involucri squamis externis lanceolatis, dorso punctato-puberulis; achaeniis teretibus, basi paulisper attenuatis striatis punctulatis; pappi setis inaequalibus, brevissimis interjectis subscabris. — In Abyssinia.
3. T. (*Schmidtia*) FARINULOSA B. Webb in Hook. Niger Flora 143. — Caule fruticoso brevi crasso; foliis lanceolatis et lineari-lanceolatis sessilibus, margine sparse dentatis, apice attenuatis integerrimis cum panicula juniore tomento albo deciduo farinoso coronata; panicula brevi subumbelliformi nuda squamigera; involucri squamis exterioribus brevissimis, interioribus filiformibus glabrescentibus, margine scariosis; achaeniis turbinatis costulatis subpapillosis; pappo 4—5-setoso, squamis intermediis plurimis interjectis. — Habitat in insulis ad Cap verd.
4. T. (*Schmidtia*) LACINIATA B. Webb mss. ex C. H. Schultz (Bip.) in B. Webb, Phytogr. Canar. II. 406. † tab. 121. — Collum & ima plantae pars fruticosa, caeterum herbacea: achaeniis conformibus glabris 10-costatis angulosis atris, pappo 4—7-pl. 5—6-setoso, setulis minimis interjectis; foliis radicalibus rosulatis elliptico-lanceolatis subpinnatifido-pinnatipartitis; receptaculo areolato-punctato non favoso ut in speciebus affinibus; (caeterum polymorpha glabrescens: caule efoliato corymboso, styli rami breves subaccumbentes). — Habitat in insulis Canariis.
5. T. (*Schmidtia*) Webbii C. H. Schultz (Bip.) l. c. 409. † tab. 122. — Perennis herbacea glabrescens: achaeniis conformibus glabris pentagonis, costis rotundatis glabris valleculis angustis separatis; pappo 13—16-setoso, setis conferte denticulatis, pappi radiis rudimentariis interjectis longioribus ac in aliis speciebus; foliis radicalibus lineari-lanceolatis pinnatifidis hirtis, caulinis elongato-linearibus subintegris glabris; caule foliato corymboso; styli ramis brevibus erectis. — In insula Teneriffa.

XIXa. PTILOPHORA *A. Gray.*

(A. Gray, Plant. Fendler. 112. adnot.)

Involucrum 20—40-florum, duplex, exterius brevius laxe calyculiforme, squamis ovato-subulatis, interius uniseriale, squamis lanceolatis sensim acuminatis. Receptaculum nudum planum subalveolatum. Ligulae

exsertae. Achaenia lineari-oblonga teretia multicostata erostria, callo sublaterali. Pappus simplex uniserialis niveus, e setis 14—22 gracillimis eleganter plumosis basi paleato-dilatatis constans. — Herbae perennes glabrae: caule e radice fusiformi tuberosa erecto ramoso; foliis integris vel pinnatilobatis; ramis superne longe nudis pedunculiformibus, apice subincrassato monocephalis; capitulis ante anthesin nutantibus; floribus flavis.

1. P. NUTANS A. Gray, l. cit. 113. adnot. — Gracillima: foliis angustissime linearibus elongatis e basi subamplexicauli sensim filiformi-attenuatis integerrimis seu pinnatilobatis, lobis filiformi-subulatis; involucro cylindrico 20-floro glabrato, squamis exterioribus subquinque, interioribus octo; achaeniis scabridis, extimis puberulis; paleis pappi oblongis seta plumosa 5—6-plo brevioribus. — *Scorzonella nutans* Geyer mss. — *Crepis nutans* Geyer in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 253. — Crescit in America boreali.

2. P. MAJOR A. Gray l. cit. pag. 113. adnot. — Foliis spathulato-lanceolatis, inferne attenuatis vel in petiolum marginatum angustatis integerrimis seu laciniato-dentatis; involucro campanulato glanduloso-puberulo multifloro, squamis exterioribus 8—9, interioribus 10—13 subulato-acuminatis; ovariis glaberrimis; pappi setis ima basi tantum scarioso-dilatatis.

β. *laciniata:* foliis elongato-lanceolatis laciniato-pinnatilobatis, supremis integerrimis lineari-attenuatis; involucro fere glabro. — Oregon.

XXIV. (2982.) **TROXIMON** *Grtnr.*

(DC. Prodr. VII. 251. — Wlprs. Repert. II. 685.)

1. TR. ROEMERIANUM Scheele, Linnaea XXII. 165. † — Caulis scapiformis erectus striatus glabriusculus simplicissimus uniflorus! plerumque basi foliis paucis minoribus instructus, rarius aphyllus, superne squamis 2—4 membranaceis ovatis abrupte subulato-acuminatis obsitus. Folia glauca glabra uninervia calloso-mucronata, radicalia lanceolata integra vel lyrato-runcinata, lobi laterales breves triangulares calloso-mucronati, terminalis elongatus lanceolatus, folia caulina pauca lineari-lanceolata decrescentia. Capitulum multiflorum. Involucrum campanulatum laxe imbricatum 3—4-seriale flosculis dimidio brevius, squamae membranaceae glabrae uninerves, margine anguste scariosae accrescentes, extremae breviores oblongae obtusiusculae, interiores longiores angustiores lanceolatae acuminatae. Receptaculum alveolatum. Ligulae 20—40 oblongae glabrae marginatae longitudinaliter nervosae, basi attenuatae, apice 3—5-dentatae, dentes breves triangulares. Styli rami elongati lineares obtusi, apicem versus paulisper incrassato-clavati. Pappus constans setis numerosis albidis capillaribus elongatis scabris rigidiusculis longitudine inaequalibus. Achaenia . . . . . . ? — (= *Pinaropappus roseus* Lss.?) — Crescit in Texade et in Mexico.

Subtribus IV. *HYPOCHOERIDEAE* Lssng. — DC. l. c. 90.

XXV. (2986.) **ACHYROPHORUS** *Scop.*

(C. H. Schultz [Bip.] in Wlprs. Repert. VI. 339, Annal. I. 997. — [DC. Prodr. VII. 92.])

1. A. BOISSIERIANUS Wlprs. mss. — Foliis omnibus radicalibus oblongo-linearibus, sub lente parce setosis viridibus runcinato-pinnatilobatis, lobo terminali majori; scapis tenuissimis, folia vix duplo superantibus, superne squamulis paucis obsitis; capitulis parvis paucifloris; involucri phyllis planis albo-puberulis nigricantibus albo-marginatis

inferne longe et parce crinitis, ab exterioribus ad intima elongatis paucis; ligulis concoloribus; receptaculi paleis membranaceis lineari-acuminatis, achaenia superantibus; achaeniis transverse rugosis breviter attenuato-rostratis; pappi plumosi setis basi vix dilatatis. — *Robertia tenuifolia* Boiss. Diagn. pl. orient. nov. XI. 35. — Crescit in insula Creta.

XXVIII. (2985.) **HYPOCHOERIS** *Linn.*

(C. H. Schultz [Bip.] in Wlprs. Repert. VI. 323. & 732.)

1. *H. RADICATA Linn. — C. H. Schultz. (Bip.) l. c. 341. no. 7.
   β. LASIOPHYLLA C. Koch, Linnaea XXIII. 655. † — Folia radicalia oblanceolata aut obovato-lanceolata late dentata, hispidissima; scapus glaberrimus ramosus, ramis squamigeris monanthis! elevato-striatus; anthodium imbricatum glaberrimum, flores marginales aequans; ligulae tubo suo vix longiores; achaenia marginalia rostro suo paululum, caetera duplo breviora, omnia cum rostro aspera; pappus bi—, triserialis, radiis externis laevibus pilosis, caeteris plumosis. — Ad Bosporum.

Subtribus V. *RODIGIEAE* DC. l. c. 98.

XXXV. (3031.) **PINAROPAPPUS** *Lssng.*

(DC. Prodr. VII. 99. — Wlprs. Repert. II. 700.)

1. *P. ROSEUS Less. — DC. l. c. no. 1. — A. Gray, Boston journ. of natur. hist. VI. 232. — *Troximon Roemerianum* Scheele, Linnaea XXII. 165.? — Cf. supra p. 956.

XXXVII. **KALBFUSSIA** *C. H. Schultz (Bip.)*

(DC. Prodr. VII. 101.)

1. *K. ORIENTALIS Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. III. 117. † t. 283. — *Oporinia hispidula* DC. Prodr. VII. 109.

Subtribus VI. *SCORZONEREAE* Lssng. — DC. l. c. 99.

XXXVIII. **LEONTODON** *Juss.*

(DC. Prodr. VII. 101. — Ball in Annal. of nat. hist. [2. Ser.] VI. 1—17.)

1. *L. ASPERRIMUS Boiss. mss. ex Ball l. c. 15. — *Scorzonera asperrima* Willd. — *Scorzonera hispida* M. Bieb. — *Apargia strigosa* M. Bieb. — *Asterothrix asperrima* Cass.
2. L. ANOMALUM Ball l. c. 9. † — Radice brevi obliqua, parce fibrosa; scapo monocephalo, supra medium hinc inde squamis linearibus instructo, cum foliis et involucro pilis rigidis bi—triuncinato-furcatis obtecto; foliis incano-virentibus, exterioribus spathulatis, segmentibus oblongo-lanceolatis, antrorsum dentatis; involucri foliolis lineari-acuminatis; achaenii suberostris costis muricatis; radiorum pappi plumulis deciduis. — In Apennino Apuano.

3. L. ADHAERENS Fnzl. mss. ex Ball l. c. 15. † — Radice fusiformi; foliis oblongo-lanceolatis, subintegerrimis aut interdum sinuato-dentatis, utrinque cum scapo simplici et involucro e pilis rigidis stellatis cano-hispidis; involucri foliolis quadrifariam imbricatis lanceolatis acuminatis; achaenio breviter rostrato, parum ruguloso (in spec. immaturis); indumento totius plantae variae longitudinis e pilis sat longis, brevioribus et subsessilibus intermixtis. — In monte Tauro.

4. L. GRAECUM Boiss. & Heldr. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 39. † — Perenne, totum pilis brevissimis, apice 3—5-furcatis canescens asperulum: rhizomate indurato, basi nudo ramoso caespitoso; foliis omnibus radicalibus lanceolatis pinnatipartitis vel profunde pinnatifido-sublyratis, segmentis triangularibus vel anguste lineari-lanceolatis acutis, terminali majori acuto; caulibus scapiformibus folia pluries superantibus monocephalis, rarius dicephalis, praeter squamulam linearem, nudis, sub capitulo demum clavato incrassatis; involucri squamis adpressiusculis, ab infimis brevioribus ad interiores sensim auctis, linearibus acutis, ad totam faciem exteriorem pilis minimis ramosis pulverulento-puberulis, inferioribus praetera secus lineam mediam pilis furcatis elongatis obsitis; ligulis subtus pallide rubellis involucro sesquilongioribus; achaeniis cylindricis, superne attenuatis erostratis tuberculato-scabris, pappo albo iis breviori superatis; pappi setis omnibus a basi plumosis, exterioribus subbrevioribus. — Crescit in montibus Graeciae.

var. β. *alpinum:* omnibus partibus minus, indumentum magis griseum minus abbreviatum, capitula minora et achaenia paulo magis abbreviata. — Crescit in locis excelsioribus Taygeti loco Choupata dicto et in Graecia.

5. L. LIBANOTICUM Boiss. l. c. p. 39. † — Totum indumento denso adpresso pilis brevibus densis, apice 3—4-furcatis constante canescens: rhizomate indurato nudo caespitoso; foliis omnibus radicalibus lanceolatis obtusiuscule et irregulariter dentatis crispulis, in petiolum attenuatis; scapis simplicibus vel ima basi divaricatim furcatis, versus apicem squamulis pluribus lineari-setaceis obsitis, sub capitulo subincrassatis; involucri phyllis ab exterioribus subpatulis ad intima sensim elongatis acutis, margine dense et tenuissime sub lente albo-ciliolatis, caeterum glabris glaucis; ligulis concoloribus corollae tubo aequilongis; achaeniis cylindricis, superne subattenuatis muriculatis, pappo iis paulo breviori superatis; setis pappi omnibus a basi plumosis, exterioribus paulo brevioribus. — Crescit in Libano.

6. L. KOTSCHYI Boiss. l. c. p. 40. † — Perenne caespitosum, totum pilis brevissimis stellatis dense obsitum pannosum canescens: foliis omnibus radicalibus anguste lanceolatis, in petiolum attenuatis remote et acute dentatis; caulibus scapiformibus simplicibus vel ramo auctis, parcissime squamulosis, sub capitulo incrassatis; involucri phyllis margine et secus lineam mediam brevissime stellato-puberulis, caeterum glabris, omnibus adpressis imbricatis, ab infimis brevissimis ad intima lanceolato-linearia sensim auctis; ligulis concoloribus, basi pilosis, tubo aequilongis; achaeniis .....? — Crescit in monte Demawend alt. 6600 ped. in Persia.

7. L. OXYLEPIS Boiss. & Heldr. l. c. p. 40. † — Totum pilis brevissimis stellatim furcatis canescens asperulum: rhizomate indurato ramoso caespitoso; foliis lanceolatis elongatis, in petiolum longum attenuatis remote et acute dentatis acutis, omnibus radicalibus; caulibus scapiformibus simplicibus vel rarius superne bifurcis, foliis sesquilongioribus parce setaceo-squamulosis, sub capitulo incrassatis; involucri phyllis ab exterioribus patulis ad intima sensim auctis, omnibus longe setaceo-acuminatis, undique pilis densis brevibus furcatis obsitis; ligulis concoloribus tubo longioribus; achaeniis cylindricis, superne subattenuatis aculeolatis, pappo albo iis subbreviori terminatis; pappi setis omnibus a basi plumosis, exterioribus brevioribus. — *L. biscutellaefolium* Heldr. — Crescit in rupestribus Pisidiae prope Tcheltickchi.

8. L. DIVARICATUM Boiss. l. c. p. 41. † — Perenne, totum indumento densissimo, pilis apice stellatis constanti canum pannosum asperulum; caulibus flexuosis a basi 2—4 ra-

mos edentibus, ad dichotomias foliosis; ramis divaricatis flexuosis monocephalis parce et brevissime squamosis, sub capitulo incrassatis et valde asperis; foliis lanceolatis inferioribus in petiolum attenuatis remotissime et acute 2—3-dentatis, caulinis integris; involucri phyllis pilis stellatis inordinatim asperulis adpressiusculis, ab infimis brevibus ad intima lanceolato-linearia sensim elongatis; ligulis concoloribus basi pilosis, tubo subaequilongis; achaeniis apice subattenuatis muriculatis, pappo albo iis sublongiori terminatis; setis pappi omnibus a basi plumosis. — Crescit in Tauro Ciliciae.

XLII. (2991.) **MILLINA** *Cass.*

(DC. Prodr. VII. 109. — Wlprs. Repert. VI. 345.)

1. M. ARABICA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 38. † — Annua: foliis omnibus radicalibus rosulatis dense et breviter setulosis griseis lineari-lanceolatis; scapis procumbentibus vel ascendentibus foliis 2—3-plo longioribus simplicibus vel dicephalis; involucri squamis adpresse imbricatis ab extimis ad intimas lineares sensim elongatis farinoso-puberulis, apice nigricantibus; ligulis concoloribus disco sesquilongioribus; achaeniis rectis tenuissime cylindricis sulcatis transverse tenuiter rugulosis, rostro setaceo achaeniorum marginalium paulo breviori, centralium aequilongo terminatis; pappi rostro aequilongi setis 10 basi paleacao-dilatatis, superne plumosis, plumis deciduis. — Crescit in Arabia petraea ad fines Palaestinae.

XLVII. (2995.) **PODOSPERMUM** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 110. — Wlprs. Repert. II. 688. VI. 345.)

1. P. RESEDAEFOLIUM C. H. Schultz (Bip.) in B. Webb, Phytogr. Canar. II. 470. † — Glabrum, pube aut lana plerumque fugaci munitum: radice perenni crassa elongata; florum radialium involucrum quarta vel dimidia parte superantium tubo ligula duplo breviore. (An idem ac a DC. Fl. Franc. IV. 61??) — *Tragopogon Resedae minor. fol.* Barrel. Ic. tab. 797. — *Scorzonera calcitrapifolia* Vahl, Symb. II. 87. — *Podospermum calcitrapifolium* DC. Fl. Franc. V. 455. — *Scorzonera laciniata* Jcq. Austr. t. 354. — *Podospermum Jacquinianum* Koch, Synops. fl. Germ. (ed. 2.) 489. — *Podospermum Messeniacum* Steud. Nomencl. bot. II. 546. — *Scorzonera decumbens* Guss. Fl. Sicul. II. 387. — *Scorzonera octangularis* Rth. — Guss. l. c. — *Scorzonera intermedia* Guss. l. c. — In Canariis et in regionibus maris Mediterranei.

2. P. ALPIGENUM C. Koch, Linnaea XXIII. 658. † — Perenne pluriceps villosum, deinde magis minusve glabrescens: caules simplicissimi, foliis radicalibus longiores uniflori! teretes, uno folio subintegro praediti; folia radicalia rhachi lineari laciniam ultimam paululum latiorem deflectente et laciniis lateralibus 6—8, saepe alternis angustis, lineari-oblongis instructa; anthodii phylla praesertim eorum basis villosa, oblonga, obtusiuscula, ligulis marginalibus paene duplo breviora; achaenia? . . . .? — In montibus altissimis Ponti.

3. P. MEYERI C. Koch l. c. 659. † — Caulis stricte erectus simplex vix pedalis, e basi brunneo-squamosus, e parte inferiori pubescens; folia infima linearia, ad basin attenuata, inferiora pinnatifida, rhachi in foliolum longissimum excurrente, foliolis lateralibus alternis 6—8, angustissime linearibus, omnia e basi canescentia, caeterum glaberrima, coriacea, folia caulina pauca, inferiora pinnata, pinnis angustissime linearibus, superiora linearia, suprema squamaeformia, omnia glaberrima; anthodii phylla lanceolata, apice sphacelata, exteriora basi floccosa, caeterum villosiuscula, interiora ligulis duplo breviora. — *P. canum B. glabratum* DC. Prodr. VII. 111. — In Caucaso.

XLVII. (2995.) **TRAGOPOGON** *Tournef.*

(DC. Prodr. VII. 112. — Wlprs. Repert. VI. 347. & 732.)

1. TR. AUSTRALIS Jord. Cat. du jard. de Dijon 1848. p. 32. † — Pedunculis apice incrassatis; involucri foliolis 8—12 lanceolatis acuminatis glabris, sub anthesi refractis, corolla atro-violacea plano-convexa multo longioribus; achaeniis exterioribus griseis costatis, a basi exquisite sursum tuberculato-scabris, tuberculis laxis subrotundo-obovatis; pappi rufescentis stipite albido, apice fere glabro, achaenio paulo longiore, pappo autem breviore; foliis radicalibus erectis haud strictis lineari-acuminatis undulatis, caulinis basi dilatata amplexicaulibus saepe apice subtortilibus glabris vel ad axillas araneoso-hirsutis; caule erecto saepe ramoso glabro; radice bienni vel saepe annua. — Habitat in Gallia australi.

2. TR. TOMMASSINII Bischoff, Delect. sem. hort. Heidelb. 1848. p. 4. † — Pedunculis sub capitulo paulum crassioribus vel demum subclavato-incrassatis; involucro 8-phyllo, foliolis supra basin transverse impressis; floribus involucrum subaequantibus; fructibus marginalibus rostro brevioribus squamoso-aculeolatis, squamulis cartilagineis, rostro filiformi sursum sensim clavato, infra pappum constricto et valde barbato; foliis cauleque floccoso-tomentosis, inferne vaginato-dilatatis subamplexicaulibus, summis basi dilatata sessilibus. — Habitat in littorali Austriaco.

3. TR. BREVIFOLIUS C. Koch, Linnaea XXIII. 662. † — Perennis: radice crassa descendente pluricipite; caulis pauciramosus, ab initio basi floccosus, deinde glaberrimus pedalis; folia infera oblonga, reliqua ovata, subito et breviter attenuata, omnia striata, stria media alba, amplectentia; pedunculus brevissimus; anthodii phylla lanceolata, ligulis roseo-rubris aequilonga; achaenia angulosa sulcata tuberculata, rostro brevi columnaeformi sulcato instructa, pappo duplo longiora. — In planitiebus circa Tiflin.

4. TR. TUBEROSUS C. Koch l. c. † — Radix perennis, in tuber desinens, plerumque unicaulis; caulis basi floccosus simplex aut in 2—3 ramos cauliformes divisus, pedalis; folia infera congesta, basi floccosa, omnia angusta graminea, caulina basi lata; pedunculus solitarius, aequalis aut vix apice incrassatus; phylla anthodii 8 lanceolata, ligulis breviora; achaenia omnia erecta, dense tuberculato-muricata, cum brevi rostro columnaeformi sulcata, pappo annulo villoso deliquescente instructa, vix majora. — In Grusia Tatarica.

5. TR. DISIHIMILENSIS C. Koch l. c. 663. † — Radix pluriceps, rudimentis filiformibus foliorum instructa; caules plures simplices aut ad basin uno alterove ramo cauliformi praediti, superne nudi; folia infera et radicalia graminea, basi lata vaginantia, caetera brevia, parte inferiori vaginante caulem amplectentia, parte superiori aequilonga lineari-lanceolata, erecta; pedunculi solitarii elongati fistulosi, sed aequales, apice cum anthodii basi floccosi; phylla sub-10 lanceolata, achaenia cum rostro superantia; achaenia medio muriculata, basi laeviuscula, sensim in rostrum multo brevius attenuata, pappo basi coronula villosa instructo sesquilongiora. — In montibus altissimis Ponticis.

6. TR. KOTSCHYI Boiss. Diagn. plant. orient. XI. p. 45. † — Glaber multicaulis: caulibus pluribus cylindricis virgatis foliosis simplicibus erectis elatis; foliis inferioribus anguste linearibus gramineis plicatis subquinquenerviis longis, intermediis a basi elliptico-oblonga longissime acuminatis, summis linearibus acuminatis; caule sub capitulis subincrassato; involucri phyllis 8 glabris lanceolatis acutis, flores exterioribus subaequantibus; achaeniis marginalibus albis obsolete squamoso-tuberculatis, superne sensim et modice attenuatis, parte attenuata semine ipso breviori; pappo sordido achaenio breviori. — Crescit in graminosis ad radices montis Demawend prope Ask et in alpibus occidentalibus montis Elbrus in Persia.

7. TR. ACANTHOCARPUM Boiss. l. c. 45. † — Glabrum: radicis collo vaginato; caulibus tenuibus erectis simplicibus vel superne parce ramosis foliosis; foliis angustissime linearibus plicatis gramineis longe attenuato-subulatis quinquenerviis, supremis brevibus a basi oblonga subulatis; capitulis pedunculis foliosis suffultis; involucri demum glabrati phyllis circiter 10 lanceolatis subulato-attenuatis per anthesin erecto-patulis, corolla brevioribus, fructiferis adpressis; achaeniis acute hexagonis, ad angulos aculeis ascendentibus obsitis, ad facies submuricatis, in rostrum iis dimidio brevius attenuatis; pappo sordido achaenio paulo breviori. — Crescit in monte Totschal prope Teheran in Persia.

8. TR. OLYMPICUM Boiss. l. cit. p. 46. † — Glabrum, basi simplex vel pluriceps: collo membranis petiolorum vetustorum stipato; rhizomate tenui verticali elongato; caulibus pumilis, inferne densiuscule foliosis; foliis infimis linearibus, caeteris a basi latiori longe attenuatis rectis vel incurvis, margine saepe crispulis, omnibus plurinerviis; costa media latiori albida; capitulis mediocribus, floriferis stellatim patentibus; involucri phyllis 8, inferne albo-tomentellis, demum glabrescentibus lanceolatis subulato-acuminatis; ligulis luteis concoloribus paulo brevioribus; achaeniis brevibus teretiusculis striatis acute squamelloso-muricatis in rostrum iis brevius sensim attenuatis, ad pappi basin tomentellis; pappo rufescenti achaenium subaequanti. — Crescit in pascuis siccis montium Anatoliae, Olympo Bithyno, monte Davros Pisidiae et Anemas Lycaoniae alt. 6000 ped.

9. TR. PALAESTINUM Boiss. l. cit. † — Pumilum: rhizomate tenui verticali; collo parce vaginato pluricipiti; foliis omnibus a basi linearibus plurinerviis patulo-revolutis plicatis, margine undulatis et sub lente tenuissime denticulato-scabridis, apice attenuatis, radicalibus confertis, caulinis paucis abbreviatis; caulibus monocephalis folia vix superantibus, apice non incrassatis; involucri phyllis 8—10 lanceolatis acuminatis ligulas concolores flavas non aequantibus; achaeniis acutangulis, ad angulos breviter squamoso-muricatis, in rostrum iis subbrevius abrupte attenuatis; pappo sordido achaenio aequilongo. — Crescit in Palaestina.

10. TR. NERVULOSUM Boiss. l. cit. p. 47. † — Parcissime floccosum tandem glabrescens glaucum: rhizomate tenui elongato subrepenti nudo; caule humili, inferne dense folioso simplici vel ramulo aucto, sub capitulo paululum incrassato; foliis omnibus a basi linearibus plicatis flexuosis, margine integerrimo crispulis rigidiusculis elevatim multinerviis, nervis albidis, apice setaceo-attenuatis, saepe circinnatis; involucri phyllis 10, margine subundulatis lanceolatis acuminatis ligulas concolores flavas subaequantibus; achaeniis subangulatis striatis obsolete squamoso-muricatis, apice sensim in rostrum iis brevius attenuatis; pappo sordido achaenium aequanti. — Crescit in Libano circa Eden.

11. TR. COELESYRIACUM Boiss. l. cit. † — Glaucescens pumilum: rhizomate tenui cylindrico; collo pluricipiti vaginis petiolorum stipato; foliis dense rosulatis e basi latiori plurinervi longe et tenuiter lineari-subulatis recurvis, margine parce lanato-hirtulis integerimis; caulibus scapiformibus folia vix superantibus, apice fistuloso-subincrassatis, inferne folio uno alterove obsitis; involucri phyllis 5 longissimis longe lanceolato-subulatis; achaeniis teretibus striatis acute squamelloso-muricatis in rostrum iis paulo longius attenuatis; pappo sordido achaenio breviori. — Crescit in incultis Coelesyriae.

LII. (2997.) **SCORZONERA** *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 117. [excl. sect. 3.] — Wlprs. Repert. II. 689. [excl. no. 2.] VI. 349 & 733, Annal. I. 461.)

1. SC. (*Euscorzonera*) CRISPATULA Boiss. Voy. bot. App. p. 741. † — Inferne plus minusve pubescentia brevi griseo floccoso-pulverulenta detersili obducta: radicis tubero-

sae collo squamato; caule humili paucifolio mono-rarius dicephalo; foliis radicalibus ovato-rotundis ovatis ovato-lanceolatisve, apice in mucronem linearem plus minus productum angustatis, margine tenuiter undulato-crispatis irregulariter plus minusve lacero-denticulatis, denticulis sublinearibus, foliis caulinis lanceolato-linearibus longe acuminatis crispatulis vel margine integris; involucri floribus paulo brevioris foliolis margine araneosis, exterioribus triangularibus, interioribus lanceolatis multo longioribus, omnibus acutis mucronatis; radii flosculis extus purpurascentibus; achaeniis pappo plumoso eis paulo breviori superatis, supra medium sursum contracto-attenuatis striatis, externis rufescentibus superne scabrido-muricatis, caeteris albis brevibus subcomplanatis. — *Sc. Hispanica* β. *crispatula* DC. l. c. 121. no. 24. — In rupestribus Hispaniae meridionalis.

2. SC. MULTISCAPA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 41. † — Radice fusiformi verticali; collo nudo; foliis omnibus radicalibus brevissime intertexto-puberulis pulverulento-canescentibus anguste linearibus gramineis flexuosis canaliculatis integerrimis, inferioribus nonnullis saepe margine crispulis, apice subrevolutis; scapis numerosis canescentibus monocephalis erectis, folia paulo superantibus; involucri puberuli phyllis paucis latis adpressis anguste albo-marginatis, infimis triangulari-ovatis, caeteris lanceolatis, omnibus obtusiusculis; ligulis purpureis striatis, involucro dimidio brevioribus; achaeniis basi dilatata angulatis, superne cylindricis, sub lente parce scabridis; pappo sordido achaenia subaequanti. — Crescit in collibus circa Rascheya Antilibani.

var. β. *compacta:* folia abbreviata patula 1—2 poll. longa, in caespitem compactum aggregata, inferiora saepe oblongo-linearia.

Crescit in cultis excelsis Libani in via inter Beyrut et Damascum.

3. SC. CALYCULATA Boiss. l. c. 42. † — Radice fusiformi; collo petiolis vetustis dense squamoso; foliis pilis brevissimis ramosis sub lente hirtulis viridibus, radicalibus et caulinis inferioribus anguste lineari-lanceolatis irregulariter incisis longe acuminatis, laciniis triangulari-lanceolatis acutis, foliis caulinis intermediis et summis paucis linearibus parce denticulatis, basi rotundatis; caulibus ascendentibus teretibus glabris, tota longitudine ramis remotis brevibus auctis 2—4-cephalis; capitulis pedunculo iis breviori suffultis; involucri ovati glabri phyllis inferioribus caeteris dimidio brevioribus lutescentibus ovatis vel oblongis obtusis, interioribus virescentibus oblongo-ellipticis anguste albo-marginatis; ligulis luteis extus rubellis, involucro sesquilongioribus; achaeniis . . . . .? — Crescit in monte Demavend alt. 6000 ped. in Persia.

4. SC. LIBANOTICA Boiss. l. cit. p. 43. † — Tota indumento floccoso adpresso sordido, demum detersili lanata; collo valde squamoso; foliis inferioribus amplis oblongis vel oblongo-lanceolatis acutis minute crispulo-denticulatis in petiolum brevem attenuatis, caulinis superioribus e basi amplexicauli oblongo-lanceolatis acuminatis, inferne utrinque argute 2—3-denticulatis; caulibus elatis foliosis teretibus, superne ramosis 2—3-cephalis; capitulis magnis longe pedunculatis; involucri oblongi superne subangustati phyllis glabris glaucescentibus latis, ab infimis ovato-triangularibus ad intima lanceolata obtusissima sensim auctis; ligulis involucro sesquilongioribus flavis, basi atropurpureis; achaeniis . . . . .? — Crescit in cultis derelictis Libani superioris in via inter Damascum et Beyrout.

5. SC. (*Gelasia?*) RADICOSA Boiss. l. cit. p. 43. † — Rhizomate crasso densissime caespitoso; foliis omnibus radicalibus confertissimis brevissime puberulis canescentibus angustissime linearibus flexuosis plerisque integerrimis, paucis pinnatilobatis, lobis linearibus brevissimis; scapis gracilibus folia aequantibus vel iis duplo longioribus; capitulis parvis; involucri obconici phyllis tenuiter puberulis triangulari-lanceolatis ab inferioribus ad superiores elongatis anguste membranaceis acutiusculis; ligulis subtus rubellis; pappi (junioris) setis apice glabellis. — Crescit in glareosis alpium Hasartschal in parte occidentalis montis Elbrus alt. 10000 ped. in Persia boreali.

6. SC. MACKMELIANA Boiss. l. cit. p. 44. † — Rhizomate lignoso caespitoso compacto; foliis adpressissime tomentosis canis brevibus linearibus obtusis rigidulis subcanalicu-

latis margineque subundulatis glabris; scapis foliis paulo longioribus monocephalis; capitulis parvis; involucri tomentelli canescentis phyllis paucis erecto-patulis, ab infimis triangularibus ad interiora lanceolata elongatis, omnibus acuminatis; floribus paucis; ligulis subtus rubris, involucrum paulo superantibus; achaeniis . . . . ? — Crescit in editissimis jugis Mackmel Libani.

7. SC. CINEREA Boiss. l. cit. † — Tota tomento tenuissimo densissimo cinerea: caulibus elatis teretibus striatis foliosis, superne remotiuscule ramosis; ramis strictis monocephalis anguste et elongatim racemosis; foliis integerrimis parallele 5—6-nerviis, inferioribus linearibus vel oblongo-lanceolatis, superioribus a basi rotundata acuminatis, summis anguste linearibus; involucri squamis adpresse erecto-patulis sericeis, omnibus subaequilongis anguste lineari-lanceolatis acuminatis; ligulis concoloribus involucro paulo longioribus; achaeniis junioribus glabris; pappi setis basi tantum plumosis. — Crescit in declivibus graminosis ad radices montis Demawend prope pagum Ask in Persia.

LIVa. **HAGIOSERIS** *Boiss.*

(Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 35.)

Capitulum multiflorum. Involucrum biseriale, squamis exterioribus linearibus patulis, interioribus incurvis convoluto-cymbiformibus, achaenia radii foventibus, apice longe acuminatis, tandem deciduis. Receptaculum nudum. Achaenia teretiuscula transverse rugosa, exteriora valde incurva, pappo brevissimo coroniformi fimbriatulo superata, interiora rectiuscula magis minusve breviter in rostrum attenuata, pappo uniseriali e paleis 5 persistentibus longe attenuato-subulatis scabris plumosisque constanti, plumis longissimis deciduis. — Herbae Orientales annuae, facie *Picrides* annuas referentes. — Hoc genus *Picridi* e grege *Spitzeliae* vel *Medicusiae* affine ab iis egregie differt pappo non annulatim deciduo multiserialique sed persistente 5-paleaceo longe plumoso, plumis deciduis, a *Thrincia* et *Kalbfussia* pappo uniseriali etc. longius distat. *Delodérium* Cass. achaeniis muricatis, setis pappi basi in paleam dilatatis plumis deciduis affine differt receptaculo subpaleaceo, forma et natura phyllorum involucri, achaeniis conformibus.

1. H. GALILAEA Boiss. l. cit. p. 36. † — Caule erecto, basi rubello jam inferne dichotomo ramosissimo ramisque setis brevibus basi incrassatis sparsis asperis, caeterum glabris; foliis margine et utrinque ad nervos parce et breviter setulosis oblongo-lanceolatis subintegris, inferioribus basi attenuatis, superioribus oblongis sessilibus, basi amplexicaulibus rotundato-auriculatis; pedunculis capitulo pluries longioribus, demum fistuloso-subincrassatis, sub capitulo squamulis 1—2 lineari-setaceis auctis; involucri phyllis exterioribus lineari-subulatis patulis setulosis dimidio brevioribus, iis seriei interioris dorso carinatis undique extus setis aculeiformibus glochidiatis albis strigosis, acumine subulato ciliato parti corymbiferi aequilongo terminatis; achaeniis interioribus apice vix in collum attenuatis. — Crescit in herbidis Galilaeae.

2. H. AMALECITANA Boiss. l. cit. p. 36. † — Tota pilis albis tenuibus apice saepe breviter glochidiatis setulosa: foliis radicalibus rosulatis lanceolatis repando-dentatis; caulibus plurimis brevibus, a basi dichotome ramosis decumbentibus; foliis caulinis a basi amplexicauli auriculata anguste lanceolato-linearibus acutis integris; pedunculis capitulo pluries longioribus, superne squamulis lineari-setaceis pluribus obsitis; involucri phyllis exterioribus anguste setaceis setulosis triplo brevioribus, iis seriei interioris rotundato-carinatis glochidiato-setulosis, acumine a basi lanceolata subulato parte cymbiformi paulo breviori terminatis; achaeniis interioribus longiuscule attenuato-scabridis. — Crescit in Palaestina Arabiae contermina ad meridiem urbis Gaza.

LV. (2998.) **PICRIS** *Juss.*

(DC. Prodr. VII. 128. — Wlprs. Repert. II. 689 & 993. VI. 352, Annal. I. 461.)

1. P. (*Eupicris*) STRICTA Jord. Cat. du jard. de Dijon 1848. p. 29. † — Racemo elongato angusto; ramis stricte erectis; pedunculis erectis subumbellatis involucrisque canescentibus hirtisque pilis patentibus apice glochidiatis; involucri fructiferi ventricoso-ovati versus medium strangulati foliolis linearibus acutis, exterioribus inferne adpressis, supra medium patentissimis; achaeniis fuscis transversim striatis rugulosis; receptaculo nudo; foliis pallide virentibus, utrinque hispidulis asperis, radicalibus elongatis profunde sinuatis subundulatis, basi attenuatis acutis, caulinis lanceolatis, superne attenuatis, basi cordata sessilibus integris vel subdentatis; caule striato hispidissimo aspero simplici vel ramoso; ramis erectis saepe axi adpressis. — Simillima est *P. hieracioidi*, a qua forte specifice non differt. — Habitat locis incultis in Galloprovincia.
2. P. VILLARSI Jord. l. c. † — Racemo terminali laxe corymboso; ramis oligocephalis patulo-erectis saepe ascendentibus subflexuosis; pedunculis longis apice non incrassatis involucrisque tomento canescente parcissime obductis pilis tenuibus patentibus apice glochidiatis praeditis; involucri fructiferi ovati, basi paululum inflati, leviter versus medium constricti foliolis demum nigricantibus laxis linearibus, apice attenuatis acutis; achaeniis fuscis pappo brevioribus transversim striatis minute rugulosis; receptaculo nudo; foliis laete virentibus mollibus, pilis minutis glochiatis utrinque pubescentibus, radicalibus fere planis oblongis elongatis, apice paulo attenuatis obtusis, inferne longe in petiolum angustatis leviter sinuatis integrisve, caulinis integris vel subdentatis oblongis vix acutis, basi rotundatis sessilibus vel semiamplexicaulibus; caule striato hispido scabriusculo apice ramoso; caudice bienni vel perennante. — *P. Pyrenaica* Vill. fl. Delph. III. 148. (non L.) — In pratis montosis Delphinatus.
3. P. (*Eupicris*) CAMPYLOCARPA Boiss. & Heldr. in Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 37. † — Biennis, tota inferne longius, superne brevissime et tenuiter setuloso-glochidiata asperula: caule erecto elato, inferne folioso, superne dichotome ramosissimo; foliis oblongo-spathulatis, infimis basi attenuata pinnatilobatis, lobis parvis obtusis, intermediis sessilibus, basi obscure auriculatis repando-sinuatis subintegris, summis linearibus; pedunculis nudis vel 1—2 squamulis obsitis capitula multo superantibus; involucri phyllis glaucescenti-livescentibus, ad medium puberulis farinaceis, ad marginem membranaceis non setosis, exterioribus triangularibus, interioribus linearibus acutis; ligulis concoloribus involucro duplo longioribus; achaeniis brevibus angulatis, transverse valde rugulosis, valde incurvis, basi attenuatis, superne in rostrum iis dimidio brevius angustatis; pappo omnium conformi niveo, achaenio longiori. — Crescit in colle saxoso aprico prope Kourmalu Pamphyliae ad radices montis Limax.
4. P. CYANOCARPA Boiss. l. cit. † — Annua, tota setulis albis brevibus glochidiatis densiuscule canescens aspera: foliis radicalibus oblongis, basi attenuatis pinnatilobatis runcinatis vel sinuato-repandis brevibus; caulibus scapiformibus ascendentibus pumilis simplicibus vel bifidis dicephalis, folio caulino uno alterutrove anguste lineari donatis; pedunculo parce squamuloso; involucri phyllis exterioribus paucis linearibus, interioribus linearibus acuminatis farinaceo-puberulis praetereaque dorso albo-setosis; ligulis concoloribus involucro duplo longioribus; achaeniis omnibus conformibus cyaneo-glaucescentibus transverse valde rugosis in rostrum tenue iis longius attenuatis, omnium pappo plumoso, achaenio aequilongo. — Crescit in valle Mokatebb Arabiae petraeae aliisque deserti locis.
5. P. GLOMERATA C. Koch, Linnaea XXIII. 666. † — Annua, pilis setosis hispida: caulis simplex foliosus; folia anguste elliptica aut sublinearia dentata, inferiora in petiolum attenuata, superiora sessilia semiamplexicaulia; calathidia 2—5 glomerata, anthodii phylla exteriora lineari-lanceolata adpressa, interiora pilis strigosis aut patulis canescentia; achaenia nigricanti-brunnea, striis elevatis instructa, transverse rugulosa, omnia pappo plumoso instructa. — Ad fontes Euphratis.

Subtribus VII. *LACTUCEAE* Lssng. — DC. l. c. 133.

LVII. **LACTUCA** *Tournef.*

(DC. Prodr. VII. 133. — Wlprs. Repert. II. 693. VI. 354, Annal. I. 461. & 997.)

1. L. (*Scariola*) CYANEA C. Koch, Linnaea XXIII. 671. † — Glaberrima: caulis erectus superne ramosus; folia verticalia pinnatifida, laciniis distantibus subfalcatis, ad marginem setoso-aculeatis simul ad superiorem dentatis, rhachi setulosa aut inermi, sessilia, auriculis deorsum dirigentibus amplexicaulia, ramorum ovato-lanceolata, auriculis magnis ramulos amplectentia integra; rami 2—3-flori! floribus caeruleis breviter pedicellatis; achaenia utrinque 5-striata, superne puberula griseo-nigrescentia, rostro albo paullulum breviora. — In montibus Ponti.

2. L. TEPHROCARPA C. Koch l. c. 672. † — Pluricaulis glaberrima: caules pedales vix ultra, erecti aut adscendentes, superne corymboso-paniculati; folia radicalia et caulina inferiora cuneata quidem, sed apiculo instructa, margine dentibus parvis sed auriculis maximis saepe dentatis amplexicaulia; ramuli foliis minutis dense vestiti uniflori! anthodium cylindricum imbricatum; achaenia pallide cinerea, utrinque 10-striata, superne puberula, rostro vix breviora. — In Grusia.

3. L. BRASSICAEFOLIA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 49. † — Glaberrima glaucescens perennis: caule ascendenti elato tereti tenuiter striato, superne patule ramosissimo; ramis apice dichotomis; foliis subcoriaceis argute denticulatis, radicalibus caulinisque infimis indivisis ovato-oblongis in petiolum brevem attenuatis vel sublyratis, segmentis lateralibus 2—4 parvis, terminali ovato, caulinis ovatis parvis auriculaeformibus sessilibus ovatis, basi cordato-amplexicaulibus, auriculis rotundatis; capitulis ovatis brevissime pedunculatis secus ramulorum extremitatem 3—5 laxe dispositis; pedunculis ramisque breviter glandulosis; involucri phyllis glabris pallidis ab inferioribus triangulari-lanceolatis ad intima lanceolata sensim auctis; flosculis lutescentibus extus rubellis, involucrum non superantibus; achaenio rufo laevi compresso oblongo-lineari utrinque sub-5-striato, rostro tenuissimo achaenio paulo longiori. — Crescit in schistosis montis Elbrus prope Derwend in Persia.

4. L. SCARIOLOIDES Boiss. l. c. p. 49. † — Biennis: caulibus glaberrimis albis tenuiter striatis, superne ramosissimis; ramis dichotomis ramulisque elongatis strictis paniculam patentem laxam formantibus; foliis pallide virentibus, margine denticulato-spinosis, subtus ad nervum medium aculeatis, caeterum glabris, infimis basi attenuatis late linearibus indivisis vel pinnatifido-runcinatis, superioribus a basi latissime rotundato-auriculata amplexicauli ovato-oblongis acuminato-attenuatis magis minusve lobatis; capitulis subsessilibus pedunculatisve oblongis parvis; involucri pallide livescentis glabri phyllis ab infimis triangularibus ad superiora lanceolata sensim auctis; flosculis flavis involucro duplo longioribus; achaeniis demum atro-rubris elliptico-linearibus, utrinque attenuatis compressis multistriatis, apice subscabridis, rostro iis aequilongo vel subbreviori terminatis; pappo caducissimo — Crescit in alpe Kuh Delu Persiae australis et in monte Totschal Persiae borealis.

5. L. LIVIDA Boiss. et Reut. mss. in Boiss. Voy. bot. App. p. 742. † — Biennis: foliis ad carinam et secus nervos laterales aculeatis, radicalibus oblongo-spathulatis integris vel repando-lobatis in petiolum longe attenuatis, caulinis horizontalibus runcinato-sagittatis, lobis reversis sursum decrescentibus iterum runcinato-dentatis, terminali minori sublanceolato; paniculae amplae ramis divaricato-ramosis; capitulis 20—25-floris; ligulis extus lividis; achaeniis atris quinquenerviis. — Habitat in Hispania meridionali in dumosis rupestribus Toletanis.

6. L. (*Mycelis?*) FLAVIDA Jord.Cat. du jard. de Dijon 1848. p. 26. — Paniculae patentis ramis alternis racemosis; capitulis pedicellatis; involucri pallide subpulveracei foliolis lanceolato-linearibus, apice laxis obtusiusculis; flosculis laete flavidis oblongis acute dentatis; achaeniis atro-brunneis obovato-oblongis, basi et apice attenuatis latiuscule marginatis, ad marginem superne subtilissime scabris glabris, nervis prominulis utrinque 5—6 instructis; pappi nivei breviusculi stipite tenui albido achaenio breviore; foliis laete virentibus, carina aculeatis, radicalibus latis obovatis, in petiolum angustatis, margine crispato-dentatis, caulinis ovali-oblongis obtusis sagittatis sinuatis integrisve mucronato-denticulatis, ramealibus integris lineari-lanceolatis acuminatis. — Ad Rhodanum prope Lugdunum.

7. L. (*Mycelis*) SCHIMPERI Jaub. & Spach, Illustrat. plant. oriental. III. 114. † tab. 281. — Planta glaberrima, verosimiliter perennis, pedalis. Radix.....? Caulis erectus gracilis substrictus subteres laevigatus, paulo supra basin folio unico instructus, caeterum aphyllus, supra medium bifurcatus; ramis subaequalibus simplicibus erectis, parum divergentibus, subflexuosis tenuibus aphyllis, ad nodulos florigeros squamula minuta herbacea membranaceo-marginata cordato-ovata acuta vel acuminata paucidenticulata vel integerrima semiamplexatili instructis. Folia tenuia glaucescentia costato-uninervia, obsolete venulosa obovato-oblonga sinuato-dentata, simulque inaequaliter eroso-denticulata, denticulis cartilagineis albidis, nunc contiguis, nunc remotioribus. Folia radicalia $1^1/_2$—2 poll. longa obtusa, in petiolum brevem angustata. Folium caulinum sessile acuminulatum. Calathidia 20—30-flora pedunculata, ad ramos remote racemosa, subdisticha, alia solitaria, alia gemina, fructifera cernua. Pedunculi filiformes bracteolati, anthodio breviores, plerumque squamulae oppositi. Bracteolae minimae albo-scariosae (cum fascia viridi dorsali), subimbricatae vel remotiores cordato-ovatae, plerumque acuminatae. Anthodium 4—$5^1/_2$ lin. longum, cylindraceum vel conico-cylindraceum, 8- vel 9-phyllum calyculatum, foliola lineari-oblonga obtusiuscula plana herbacea membranaceo-marginata trinervulata biserialia aequilonga, in anthodio fructifero basi fungoso-callosa, interna exterioribus paulo angustiora. Calyculi squamulae circiter 12, quadriseriales imbricatae albo-scariosae (cum fascia dorsali viridi), uninerviae acutae vel acutiusculae integerrimae inaequales heteromorphae, demum basi fungoso-callosae, extimae minimae cordato-ovatae, sequentes subdimidio majores, extimis subconformes at basi levius cordatae, penintimae ovales vel ellipticae, basi brevissime truncato-auriculatae, intimae oblongae vel oblongo-lanceolatae, vix aut ne vix quidem auriculatae, anthodio subtriplo breviores, squamulis penintimis paulo longiores. Receptaculum plano-convexum glabrum nudum areolatum. Flores in specimine obvio desiderantur. — *Micròrhynchus nudicaulis* DC. Prodr. VII. 180. (ex p.) — Habitat in Arabiae palmetis.

8. L. ARABICA Jaub. & Spach l. cit. 115. † tab. 282. — Planta $^1/_2$—$1^1/_2$-pedalis, perennis glaberrima glaucescens plerumque pluricaulis. Radix repens, vetula pleiocephala, crassitie calami anserini. Caules erecti vel ascendentes graciles subangulati striatuli, substricti vel varie flexuosi, medulla farcti laevigati, magis minusve ramosi (vegetiores paniculati vel pluries dichotomi, macriores simpliciter bifurcati), modo aphylli vel solum foliis paucis minutis instructi, modo ad partem inferiorem vel saltem secus basin foliosi. Rami simplices vel bifurcati vel iterum dichotomi, substricti vel flexuosi, erecti, paulo divergentes, caule tenuiores (plerumque subfiliformes), elongati aphylli vel parcissime foliati, ad nodulos florigeros squamula minima herbaceo-coriacea scarioso-marginata ovata vel ovato-lanceolata acuta vel acuminata, denticulata vel subintegerrima, basi cordato- vel subsagittato-auriculata semiamplexatili instructi. Folia subcarnosa costato-uninervia, inaequaliter eroso-denticulata, denticulis creberrimis contiguis, ex toto vel saltem apice albo-cartilagineis. Folia radicalia obovato-oblonga, in petiolum plerumque brevem angustata, obtusa vel acuminata, nunc profundius leviusve runcinato-pinnatifida, nunc runcinato-dentata, nunc sinuato-crenata. Folia caulina lanceolato-oblonga vel lanceolata runcinato-pinnatifida vel runcinato-dentata vel sinuato-dentata (dentibus vel laciniis acutis, saepissime deltoideis, plerumque inaequalibus), acuta vel acuminata, inferiora 3—5 poll. longa, in petiolum alatum basi cordato-auriculatum subamplexatilem angustata, plerumque conferta vel approximata, superiora re-

motiora vel remotissima sessilia, plerumque minuta vel minima (interdum ad squamulas reducta), basi cordato- vel sagittato-auriculata, haud raro subintegerrima, saepe longe cuspidato-acuminata. Calathidia ad ramos lateralia terminaliaque, in racemos interruptos disposita pedunculata, 18—25-flora, fructifera plerumque cernua. Pedunculi anthodio breviores filiformes bracteolati, solitarii vel interdum gemini subdistichi. Bracteolae albo-scariosae subimbricatae cordato-ovatae acutae vel acuminatae, haud raro denticulatae vel fimbriolatae, summae anthodii calyculo admotae. Anthodium $3^1/_2$ —4 lin. longum, floribus paulo brevius, conico-cylindraceum, 8- vel 9-phyllum, foliola subaequalia herbacea membranaceo-marginata erecta biserialia planiuscula linearia obtusa mutica trinervulata, apice fimbriolata, basi demum fungoso-callosa, omnia delapsis achaeniis reflexa vel patentia. Calyculi squamulae 12—15 quadriseriales, laxe imbricatae planiusculae albo-scariosae (cum fascia media herbacea viridi), obtuse acuminulatae muticae trinervulatae, ab extimis minimis ad intimas anthodio subtriplo breviores gradatim majores, extimae et proxime sequentes cordato-ovatae vel cordato-subrotundae, penintimae ovato-lanceolatae, basi levissime cordatae, intimae oblongae vel oblongo-lanceolatae, basi utrinque rotundatae, omnes demum ad basin fungoso-callosae. Receptaculum disciforme planum nudum glabrum, obsolete areolatum. Flores demum subaequilongi. Corollae flavae. — Habitat in Arabia felici.

9. L. (*Mycelis?*) PETITIANA A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 462. — Caule erecto bipedali et ultra, subramoso tereti glabro glaucescente; foliis inferioribus pinnatifidis, basi sensim attenuatis, nunc apice obtusis, nunc lanceolato-acutis, segmentis oblongis obtusis obsolete denticulatis, aut lanceolatis acutissimis argute et anguste dentatis, utrinque glabris, subglaucis, supremis sessilibus, basi semiamplexicaulibus, subcordatis lanceolatis acutissimis aut obtusis, margine argute et anguste dentatis; capitulis brevissime pedunculatis teretibus subracemoso-corymbosis; involucri squamis externis imbricatis pedunculumque obtegentibus elliptico-oblongis, acutis, margine membranaceis, interioribus lanceolatis subobtusis glaucis glabrisque; achaeniis oblongis angulatis scrobiculatis, apice breviter in collum attenuatis, pappi setis albidis mollibus subedentatis. — *Microrhynchus octophyllus* Hochst. mss.. — In Abyssiniae prov. Choa.

10. L. MASSAVIENSIS C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 460. — Annua: caule erecto ramoso pedali; ramis teretibus glabris glaucisque; foliis caulinis sessilibus amplexicaulibus, basi auriculata late cordatis, pinnatifido-runcinatis, segmentis oblongis dissecto- et tenuissime denticulatis glabris glaucisque; capitulis numerosis teretibus tenuibus; floribus violaceis; involucri foliolis externis ellipticis paucioribus, margine hyalinis, internis lanceolatis obtusis, margine hyalinis glabris glaucisque; achaeniis exterioribus oblongis compressis striatis tuberculatisque, apice in collum breve attenuatis, interioribus 1—2 subtetragonis, pappi albidi setis vix denticulatis. — *Heterachaena Massoviensis* Fresen. — Wlprs. Repert. VI. 360. no. 1. — In Abyssinia.

11. L. PARADOXA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 461. — Caule diffuse ramoso tereti glabro; ramis divaricatis gracilibus; foliis caulinis sublyratis, lobo terminali multo majori oblongo acuto subcordato emarginato dentato, basi abrupte angustato et longe petiolato, lobis lateralibus binis suboppositis elliptico-oblongis, basi quasi petiolatis acutis, margine subemarginato-denticulatis, utrinque glabris glaucisque; foliis supremis integris simplicibus lanceolatis; capitulis gracilibus teretibus; involucri squamis purpurascentibus lanceolatis subobtusis glabris, guttato-succosis; achaeniis subteretibus, parte superiore sensim attenuatis, apice dilatato-depressis, pappi setis albidis denticulatis. — In Abyssinia.

LX. (3009.) **CHONDRILLA** *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 141. — Wlprs. Repert. II. 694. VI. 355.)

1. CH. ACANTHOLEPIS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 48. † — Rhizomate duro tortuoso pluricauli; caulibus elatis tenuiter striatis, basi sparsim setoso-aculeo-

latis, caeterum glaberrimis glaucescentibus, parce foliosis, a medio ramosissimis; ramis strictis virgatis longissimis; foliis glabris glaucescentibus, infimis subruncinato-pinnatifidis, laciniis triangulari-acuminatis, caeteris integerrimis, caulinis linearibus, rameis lineari-filiformibus; capitulis parvis subsessilibus ad partem superiorem ramorum solitariis vel 2—3 in fasciculos dispositis; calyculi minutissimi squamis triangulari-acuminatis; involucri phyllis 8 lineari-lanceolatis anguste albo-marginatis, sub lente parce pulverulento-tomentellis secus nervum medium setis aculeiformibus flavescentibus sparsis obsitis; rostro achaenium striatum superne muricatum subaequanti. — Crescit ad radices montis Demawend in Persia.

2. CH. GLOMERATA C. Koch, Linnaea XXIII. 673. † — Pluricaulis glaucescens; caules teretes striati ramosi, inferne setulis asperi; folia radicalia runcinata, caetera linearia, omnia elongata glaberrima; calathidia 3—5 glomerulos terminales, interdum etiam laterales referentia; anthodium cylindraceum biseriale, phyllis exterioribus parvis adpressis glabris, interioribus costa media setis obsitis, rarissime laevibus; achaenia rostro paululum breviora, squamulis acutis, coronam referentibus praedita, caeterum superne aspera. — In Asia minori inter flumina Kur et Tschoruk.

LXI. PYRRHOPAPPUS *DC.*

(DC. Prodr. VII. 144.)

1. P. (LACTUCA C. H. Schultz [Bip.] mss.) HOCHSTETTERI A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 463. — Perennis: caule erecto spithamaeo aut bipedali et ultra, ramosissimo; ramis teretibus brevibus glabris; foliis caulinis distantibus, pinnatipartitis, segmentis lanceolato-linearibus acutis distantibus glaucis glabris, margine ciliato-dentatis; capitulis teretibus paucifloris subpaniculatis; involucri squamis externis parvulis subimbricatis inaequalibus, internis erectis, saepius 5, lanceolatis glaucis glabrisque; achaeniis maturis nigrescentibus compressis elliptico-oblongis, vix punctato-tuberculatis, pappi setis pluriserialibus rufis, margine subscabris. — In Abyssiniae monte Koubi.

2. P. (LACTUCA C. H. Schultz [Bip.] mss.) HUMILIS A. Rich. l. c. — Perennis: caudice ramoso perpendiculari; foliis rosellatis numerosissimis lanceolatis acutis inaequaliter dentato-runcinatis, utrinque glabris glaucisque; scapo radicali aphyllo, 1—2 uncias longo, 1—3-floro! capitulis teretibus paucifloris; involucri foliolis inaequalibus lanceolatis subobtusis glabris, apice purpurascentibus; achaeniis compressis subtuberculatis, apice breviter rostratis; pappi setis rufis barbellatis. — In Abyssiniae prov. Choa.

LXII. (3010.) TARAXACUM *Hall.*

(DC. Prodr. VII. 145. — Wlprs. Repert. II. 694. VI. 356.)

1. T. LEUCOSPERMUM Jord. Cat. du jard. de Dijon 1848. p. 31. — Capitulis terminalibus solitariis; involucri foliolis sub apice appendice gibbosa auctis discoloribus, exterioribus multo brevioribus pulveraceis pallidis ovatis vel ovato-oblongis, a medio patulo-erectis fere incurvatis, interioribus viridibus adpressis lanceolato-linearibus anguste membranaceo-marginatis; achaeniis albis obovato-oblongis, apice in rostrum ipsis quadruplo breviorem desinentibus, marginalibus 5-costatis, apice praesertim aperte muriculatis, interioribus fere laevibus obtuse 4-costatis; pappi stipite achaenio paulo longiore pappumque subaequante; receptaculi alveolis brevibus; areolis ovariiferis subexsertis; foliis brevibus planis glabrescentibus humo adpressis, aliis obovato-oblongis in petiolum brevem attenuatis, apice rotundatis subacutis integris v. dentatis; caule glabriusculo ascendente flexuoso unifloro! caudice crasso perennante in radicem validam simplicem desinente. — In rupestribus Galloprovinciae australis.

2. T. (*Brevirostria*) PSYCHROPHILUM Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 48. † — Glaberrimum: rhizomate verticali brevi; collo membranis fuscis vestito; foliis omnibus radicalibus patulis anguste lineari-lanceolatis, inferne attenuatis integris vel parce et obsoletissime denticulatis; pedunculis folio brevioribus; capitulis parvis; involucri livescentis phyllis omnibus adpressis glaberrimis, inferioribus dimidio brevioribus, omnibus breviter membranaceo-mucronatis; ligulis brevibus concoloribus; achaeniis laeviusculis, superne subattenuatis, pappo niveo iis aequilongo terminatis. — Crescit prope lacum in alpibus Hasartschal partis occidentalis montis Elbrus.

3. T. INTEGRIFOLIUM C. Koch, Linnaea XXIII. 676. † — Folia oblonga, in petiolum sensim attenuata glaberrima, denticulata aut integerrima; rhizoma praemorsum, obliquum pauciscapum; scapi glaberrimi, folia paene duplo superantes; anthodii glaberrimi phylla exteriora adpressa, ovato-lanceolata, interiora 12, erecta, lineari-lanceolata, flosculis dimidio breviora; achaenia (nondum matura) brevissime rostrata. — In montibus Ponticis.

4. T. PACHERI C. H. Schultz (Bip.), Flora (B. Z.) XXXI. p. 170. — Demum glabrescens: caule 2—2¼-pollicari, folia obverse lanceolata runcinata, rarius subintegra subaequante; involucri nigricantis foliolis intimis 8 — 10, exterioribus totidem ovato-acutis erectis duplo triplove brevioribus; floribus aurantiacis, rarius aureis, externis dorso lividis; achaeniis maturissimis cum rostro dilute olivaceo-cinerascentibus, 3¼—3½ lin. longis, achaenii corpore oblongo teretiusculo-compresso striato-sulcato, superne latiore, minute aculeolato, rostrum robustum subaequante, pappi 2 lin. longi albi radiis subaequalibus denticulatis. — Crescit ad Sagritz in Carniola.

LXIV. (3018.) MACRORHYNCHUS *Lssng.*

(DC. Prodr. VII. 151. — Wlprs. Repert. II. 695. VI. 356, Annal. I. 462.)

1. M. PURPUREUS A. Gray, Plant. Fendler. 114. — Perennis: foliis e caudice crasso rosulatis linearibus integerrimis vel plerisque pinnati-3—7-lobatis acutis crassiusculis subglaucis glaberrimis; scapo aphyllo (6—8-pollicari), juniore floccoso-pubescente sub capitulo lanoso; involucri glabrati squamis triseriatis appressis purpureo-pictis obtusiusculis, intimis linearibus extimas oblongas duplo superantibus; floribus (in sicc.) purpureis breviter ligulatis; achaeniis lineari-fusiformibus aequaliter decemcostatis glaberrimis in rostrum scabridum iisdem pappoque paulo brevius attenuatis. — Crescit in Mexico ad St. Fé.

2. M. HUMILIS Bnth. Plant. Hartw. 320. no. 1816. — Perennis acaulis, laxe piloso-lanatus vel demum glabratus: foliis linearibus remote pinnatifidis; involucri squamis 3 — 4-seriatis hirsutis, exterioribus foliaceis obtusiusculis, interioribus lanceolatis acutis; achaeniis (exterioribus maturis) leviter obcompressis tenuiter costatis, rostro achaenio plus duplo longiore. — Folia radicalia tripollicaria, basi praesertim piloso-lanata, apice saepe glabra, laciniae et rhachis anguste lineares, omnes callo glanduliformi terminatae. Scapi circa 5 poll. longi, parce pilosi. Capitula quam in *M. troximoidi* multo minora. Squamae interiores 6 — 7 lin. longae membranaceae, fere glabrae, exteriores breviores pubescentes et dorso pilis longiusculis articulatis hirsutae, appressae vel apice subpatentes. Achaenia exteriora 1½ lin. longa, rostro trilineari, costis 10 parum prominentibus, interiora adhuc immatura costis acutis elevatis, rostro breviore. — Crescit in Californiae sylvis prope Monterey.

3. M. RETRORSUS Bnth. l. c. no. 1817. — Perennis, laxe piloso-lanatus vel demum glabrescens: foliis lineari-lanceolatis retrorsum pinnatifidis; involucri squamis exterioribus apice foliaceis, interioribus lineari-lanceolatis; rostro achaenio plus triplo longiore. — Statura *M. troximoidis*. Capitula majora. Folia 4—6-pollicaria, longe acuminata,

rhachis latiuscula, laciniae utrinque 4—8, lanceolatae retrorsae, uti apex folii omnes callo glanduliformi terminatae et nonnulli basi hinc dente auctae. Achaenia matura ignota, juniorum costae elevatae, rostrum jam 5 lin. longum. — Crescit in Californiae montibus Sacramento.

LXV. (3021.) **BARKHAUSIA** *Mnch.*

(DC. Prodr. VII. 152. — Wlprs. Repert. II. 697. VI. 357, Annal. I. 462.)

1. B. HETEROCARPA Boiss. Voy. bot. App. 742. † — Biennis, inferne pilis rigidis brevibus asperula: caulibus parce foliatis, fere a basi ramoso-corymbosis; foliis plerisque radicalibus, ambitu lanceolatis runcinato-dentatis acuminatis, caulinis paucis multo minoribus, basi auriculatis lanceolatis, basi pinnatifidis, supremis linearibus integris; involucri fructiferi pappum dimidium aequantis squamis lanceolatis, margine membranaceis, dorso breviter hirto-griseis; calyculi involucro dimidio brevioris squamis lanceolatis, margine anguste membranaceis, dorso breviter hirtis; floribus luteis; achaeniis difformibus, aliis sterilibus albis subcylindricis laeviusculis, aliis fertilibus rufis in rostrum filiforme eis aequilongum attenuatis, ad strias superne muriculatis. — In Hispaniae provincia Malacitana.

2. B. ELATA C. Koch, Linnaea XXIII. 684. † — Annua, vix puberula: caulis bi—tripedalis simpliciusculus sulcatus; folia radicalia lineari-oblonga, grosse et irregulariter dentata, breviter petiolata, caulina lanceolata sessilia, basi subpinnatifida, paene auriculata, caeterum dentata; pedunculi 3—6 elongati, superne fistulosi et crassiusculi sulcati patuli; calathidia fructifera ventricosa; anthodii phylla exteriora lanceolata glaberrima patula, interiora lineari-lanceolata concava villosiuscula et setis patentibus longis obsita; achaenia omnia longissime rostrata, striata. — Schirwan.

3. B. TRIANGULARIS C. Koch l. c. 688. † — Perennis (?): caulis parce praesertim basi ramosus, ramis elongatis patentibus, paucifolius, ad partem inferiorem puberulus, caeterum glaber laevis: folia radicalia rosulata petiolata cinerea hirto-setulosa interrupte pinnata, pinnis majoribus triangularibus, vel basi laciniis brevibus duabus praeditis, suprema ipsa dentata, petiolatis aut sessilibus, minoribus irregularibus, saepe angulatis, folia caulina pauca, basi laciniata, margine setulosa, caeterum glabra, suprema linearia; anthodium subimbricatum, squamis externis patulis linearibus, internis lanceolatis, villosiusculum; achaenia striata, marginalia brevissime, caetera longe rostrata. — Circa Trebisond.

4. B. HIRTA C. Koch l. c. 687. †— Biennis, pilis brevibus albis ex parte densissime vestita: caulis erectus ramosus; ramis patentibus; folia runcinato-pinnatifida, inferiora in petiolum attenuata, caetera sessilia, lobis angulatis aut lanceolatis dentatis, ramorum oblongo-lanceolata, inciso-dentata; anthodii ovati subimbricati maxime hirti canescentis phylla patula; achaenia omnia, sed marginalia brevius rostrata. — Ad Bosporum.

5. B. SCHULTZII Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 464. — Caule erecto tripedali, basi subsimplici, parte superiore parce ramoso, subangulato hispido; foliis oblongis obtusis mucronulatis, margine subruncinato-dentatis ciliatis, subtus pilis rigidis conspersis, inferioribus basi sensim in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus, cordato-sagittatis semiamplexicaulibus; capitulis parce numerosis subcymosis; involucri foliolis exterioribus linearibus brevibus laxis, interioribus lanceolatis, apice acuminatis subobtusis, dorso nigrescente crinito-lanatis; achaeniis (junioribus) apice vix attenuatis glabris, pappo subsessili. — Habitat in Abyssinia.

6. B. TENERRIMA C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. — Caule erecto parce ramoso pedali gracili glabro; foliis inferioribus oblongis subobtusis tenuiter membra-

naceis, dentatis aut runcinato-dentatis, parte inferiori in petiolum longum attenuatis; capitulis solitariis caulis ramificationes terminantibus; involucri foliolis externis linearibus laxis, pilis quibusdam nigrescentibus conspersis, internis lanceolatis acutis, lanuginosis et pilis nigrescentibus conspersis; achaeniis elongato-teretibus glabris in collum sensim attenuatis, pappi setis scaberulis. — In Abyssiniae prov. Semiene.

7. B. ADENOTHRIX C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 465. — Perennis pumila: foliis radicalibus numerosissimis, inferioribus spathulato-oblongis obtusis, caeteris acutis, margine denticulatis, basi in petiolum attenuatis, praesertim subtus pubentibus; caule 3—6 uncias longo, basi simplici, apice parce ramoso tereti nudiusculo pubenti; involucri squamis externis brevibus linearibus acutis laxis, internis erectis subinaequalibus, margine hyalinis, dorso tomentellis et setoso-hispidis; achaeniis elongatis teretibus, apice longe attenuatis, striatis glabris. — In Abyssinia prope Adoua.

8. B. SCHIMPERI C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. l. c. 466. — Annua: caule erecto, basi simplici, apice parce ramoso, 8—15 uncias alto, tereti hispido; foliis inferioribus oblongis angustis dentato-runcinatis, basi sensim attenuatis, utrinque piloso-hispidulis; involucri duplicis foliolis exterioribus laxe imbricatis linearibus hispidulis, interioribus erectis lanceolatis acutis, dorso prominulo hispidulis, sublanuginosis, margine glabris et tenuioribus; achaeniis subcompressis striatis subtuberculatis, apice longe rostratis, pappi albidi setis denticulatis. — In Abyssinia circa Adoua.

LXV^a. PSAMMOSERIS *Boiss. et Reut.*

(Boiss. Diagn. pl. orient. nov. XI. p. 52.)

Capitulum multiflorum. Involucrum uniseriale, basi squamis paucis calyculatum, phyllis immutatis. Receptaculum nudum foveolatum. Achaenia exalata subcompressa sub-10-striata, rostro setaceo albo iis quadruplo longiori terminata. Pappus multiserialis pilosus albus apici subincrassato rostri insertus deciduus. — Herbae annuae Aegyptiacae arenicolae. — Genus a *Barckhausia*, cui affine, distinctum achaeniis brevibus subcompressis nec tereti-cylindricis, abrupte in rostrum longissimum album nec ex achaenii substantia ortum attenuatis.

1. PS. SENECIOIDES Boiss. & Reut. l. c. p. 52. † — Annua, sub lente parce et brevissime hirtella: foliis rosulatis lanceolato-linearibus acutis pinnatilobis dentatisve, lobis triangularibus argutis, margine parce ciliatis; caulibus multis ascendentibus scapiformibus, foliis vix longioribus, simplicibus vel a medio ramosis 2—3-cephalis, foliis 1—2 linearibus vel lineari-setaceis obsitis; capitulis minimis subcylindricis; pedunculis setis brevibus paucis obsitis vel glabris; calyculo involucro quadruplo breviori; involucri livescentis phyllis conniventibus, anguste nigrescenti-marginatis lineari-lanceolatis obtusiusculis, dorso serie simplici aculeolato-setulosis; ligulis extus rubellis, involucro paulo longioribus. — *Barhhausia senecioides* Spr. — *Crepis senecioides* Delile. — Crescit in arenosis Aegypti circa Kahiram et in palmetis ad Sackara.

2. PS. ARABICA Boiss. & Reut. l. c. p. 52. † — Annua, sub lente brevissime setuloso-hirta: foliis rosulatis oblongis argute dentatis pinnatilobatis partitisve, segmentis parvis ovatis, saepe parce denticulatis; caulibus pluribus ascendentibus, a medio subdichotome et breviter ramosis 3—7-cephalis, foliis 2—4-plo longioribus; folio caulino inferiori saepe pinnatisecto, reliquis minimis setaceis; pedunculis glanduloso-hirtis; capitulis mediocribus; calyculo involucro triplo breviori; involucri phyllis conniventi-

bus lineari-lanceolatis obtusiusculis, brevissime setulis albis nigrisque hirtellis; ligulis luteis concoloribus involucra paulo superantibus. — Crescit in arenosis Arabiae petraeae Palaestinam versus.

LXVII. (3022 & 3029.) **CREPIS** *Mnch.* *)

(DC. Prodr. VII. 160. — Wlprs. Repert. II. 697. & 993. VI. 357, Annal. I. 463.)

1. CR. (*Phaecasium*) GADITANA Boiss. Voy. bot. App. p. 743. † — Annua, inferne lana crispa molli rufescente in parte inferiori caulis et ad nervum medium foliorum copiosa vestita, superne parce breviter glanduloso-hispidula, rarius tota subglabrescens: caule pumilo a basi divaricatim ramoso; ramis patulis; foliis teneris plus minus griseo-hirtis, radicalibus oblongo-lanceolatis acutiusculis dentatis, dentibus subretrorsis, caulinis basi acute auriculatis profunde dentatis, superne subintegris acuminatis, supremis linearibus integerrimis; pedicellis ante anthesin nutantibus, fructiferis arcuato-patulis; capitulis parvis; involucri squamis dorso parce glandulosis, exterioribus linearibus adpressis plus dimidio brevioribus; achaeniis brevissimis oblongo-cylindricis rectis 10-striatis compressiusculis, apice paulo angustioribus, pappi albi fugacissimi tertiam partem aequantibus; receptaculo glabro. — In Hispania ad Giberaltar.

2. CR. AMBIGUA A. Gray, Plant. Fendler. 114. † — Caule scapiformi e radice perenni simplici, basi folioso, apice racemoso 5—8-cephalo foliisque obovato-oblongis integerrimis setis patentibus sparsis hispidis, caeterum glaberrimis; capitulis majusculis longiuscule pedunculatis circa 30-floris; involucro cylindrico hirto, squamis linearibus extimis duplo brevioribus appressis; ligulis (flavis?) genitalia haud superantibus; achaeniis fusiformibus, superne sensim angustatis multicostatis glaberrimis, pappum albidum longitudine aequantibus. — Crescit in Nova Mexico.

3. CR. MULTICAULIS C. Koch, Linnaea XXIII. 690. † — Pluriceps: capitibus pluricaulibus; caules numerosi elongati, apice corymbosi subaphylli glabri; folia capitum linea-

---

*) A *Crepide* vix differt genus nuperrime restitutum:

LEPICAUNE *Lapeyr.*

(Lapeyr. Histor. abr. d. plant. Pyren. 478. — C. Koch, Linnaea XIII. 682. — *Geracium* Griseb.)

Involucrum imbricatum. Achaenia conformia, utrinque attenuata 20—30-striata. Pappus niveus mollis aut subfragilis, radiis capillaribus. Receptaculum nudum. Flores lutei.

1. *L. GRANDIFLORA C. Koch l. c. 683. — *Hieracium grandiflorum* All. — *Crepis grandiflora* Fröhl. — DC. Prodr. VII. 166. no. 30.

2. *L. SIBIRICA C. Koch l. c. — *Crepis Sibirica* Pall. — DC. l. c. 167. no. 33.

3. *L. CILIATA C. Koch l. cit. — *Crepis ciliata* C. Koch. — Wlprs. Repert VI. 358. no. 7.

4. L. DISHIMILENSIS C. Koch, Linnaea XXIII. 683. † — Caulis erectus aut adscendens sulcato-striatus, pilis brevibus glanduliferis obsitus simplex, apice corymbosus; folia radicalia oblongo-spathulata, in petiolum brevem attenuata, irregulariter inciso-dentata, caulina oblonga dentata semiamplexicaulia, omnia acuta, pilis brevissimis glanduliferis aut asperis vestita; pedunculi 2—6 patuli elongati glanduliferi; anthodii nigricantis glanduliferi ovati phylla exteriora pauca adpressa; pappi setae rigidae, denticulatae. — In montibus Ponticis.

ria elongata, runcinato-dentata, glabra; pedunculi hirti glanduliferi; calyculi minimi phylla lanceolata glabra; anthodii phylla lanceolata hirta; achaeniis subteretibus striatis erostribus vix breviora. — In Asia minore in valle Tschabaut.

4. CR. (*Decemcostatae*) DENS LEONIS C. Koch, Linnaea XXIII. 689. † — Annua: caulis erectus basi ramoso-divaricatus; ramis elongatis simplicibus aut subramosis, foliis fulcratis, sed aphyllis, inferne puberulis, caeterum glabriusculis; folia radicalia et caulina infera puberula oblonga pinnatifido-runcinata, pinnis lineari-oblongis acutis, denticulatis, supremis confluentibus, rhachi denticulata; folia ramos fulcrantia lanceolata, basi auriculata, sed auriculis sursum versus patentibus; pedunculi elongati, superne saepe curvatuli glaberrrimi; anthodii phylla accessoria linearia patula, caetera canescentia, sed nervo medio obscuro-viridi instructa; achaenia 20-striata nigricanti-brunnea, basi et apice paululum attenuata. — In Caucasi minoris districtu Chewi.

5. CR. (*Scapigera*) OLYMPICA C. Koch l. c. 691. † — Radix praemorsa pluriceps nigra; folia parva, sola radicalia glaberrima, anguste oblonga, integra aut basi runcinata et in petiolum attenuata; scapo unifloro! squamula una alterave obsito, apice tantum glandulifero multoties breviora; anthodium subimbricatum glanduliferum, phyllis praesertim medio nigricantibus lanceolatis, exterioribus subcalyculatis, apice patulis, ovatum pauciflorum. — In Olympo Bithynico.

6. CR. (*Intybelloides?*) CRETICA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 53. † — Annua breviter hirtella: foliis omnibus radicalibus obovatis obsolete denticulatis vel pinnatifidis; caulibus numerosis setaceo-filiformibus ascendentibus simplicibus vel parce ramosis glabris; capitulis minimis longiuscule pedunculatis; involucri squamis accessoriis 3—4 brevissimis setaceis, phyllis glabris vel dorso setulosis, fructiferis patulis subinduratis canaliculatis, dorso obtuse carinatis; achaeniis oblongo-lanceolatis striatis, apice in rostrum iis duplo brevius attenuatis; pappo valde deciduo achaenio breviori. — *Barckausia Cretica* Boiss. — Crescit in Creta.

7. CR. (*Eucrepis*) SIEBERI Boiss. l. c. 53. † — Perennis: radicis praemorsae fibris cylindricis tenuibus elongatis; collo lana rufescenti vestito; caule parce pilosulo glabrove, superne laxe corymboso-paniculato; foliis teneris laete virentibus, sub lente secus costam densius, in utraque pagina parce setulosis, radicalibus inferioribusque petiolatis, interrupte lyrato-pinnatipartitis, lobis lateralibus numerosis a superioribus ovatis angulatis subretrorsis ad infimos triangulares sensim diminutis, terminali majori basi truncato vel subcordato-ovato acutiusculo obsolete dentato, folio caulino ad ramum inferiorem sito sublyrato, basi amplexicauli, caeteris linearibus integris brevibus; ramis pedunculisque glanduloso-pubescentibus; calyculi squamis adpressis triangulari-lanceolatis involucro quadruplo brevioribus; involucri puberuli phyllis linearibus uniserialibus acutis anguste albo-marginatis; ligulis intense flavis concoloribus, involucro duplo longioribus; achaeniis angulatis sub-15-nerviis, apice subattenuatis; pappo niveo deciduo achaenii longitudine. — *Crepis interrupta* Sieb. (non Sibthp.) — Crescit in rupestribus Peloponnesi et Atticae, et in insulis Cretae et Zacynthi et Cois.

8. CR. HIEROSOLYMITANA Boiss. l. c. p. 54. † — Perennis: radicis praemorsae fibris longis tenuibus cylindricis; collo glabro; caule ima basi setuloso, caeterum glabro, superne laxe corymboso-paniculato; foliis teneris laete virentibus, ad rhachidem subtus parce setulosis, caeterum glabris, radicalibus petiolatis lyrato-pinnatipartitis, rhachide alata integra, segmentis lateralibus numerosis ovato-rotundis subintegris obtusis, a superioribus ad infima diminutis, terminali a basi subcordata ovato-oblongo obtuso subrepando, foliis caulinis inferioribus 1—2 lyratis, basi dilatata amplexicaulibus rotundato-auriculatis, rameis linearibus abbreviatis; pedunculis glabris vel sub lente crispule et minutissime puberulis; calyculi squamis lanceolatis acuminatis laxiusculis, involucro triplo brevioribus; involucri subfarinoso-puberuli phyllis lanceolatis, anguste albo-marginatis acutis; ligulis concoloribus, involucro duplo longioribus; achaeniis

subincurvis angulatis sub-11-nerviis, superne subattenuatis; pappo niveo cito deciduo, achaeniis longiori. — Crescit in rupestribus collium circa Hierosolyma.

9. CR. MUNGIERII Boiss. & Heldr. l. c. 55. † — Perennis: radicis praemorsae fibris tenuibus cylindricis; collo glabro; caulibus pluribus subaphyllis glabriusculis, inferne bifurcis vel a basi pluries et dichotome ramosis, folia vix duplo superantibus; foliis teneris laete virentibus, sub lente parce setulosis runcinato-pinnatipartitis sublyratis petiolatis, segmentis lateralibus numerosis a superioribus oblongis angulatis retrorsis ad infima triangularia diminutis, terminali tantum duplo majori a basi truncato-subcordata breviter ovato obtuso integro, foliis caulinis squamiformibus; pedunculis longis parce squamulosis, superne minutissime et crispule puberulis; calyculi squamis breviter lanceolatis acutis illis involucri triplo brevioribus; involucri minute glanduloso-puberuli phyllis linearibus acutiusculis; ligulis intense luteis concoloribus, involucro duplo longioribus; achaeniis subincurvis sub-15-striatis, utrinque subattenuatis, pappo niveo cito deciduo brevioribus. — *Cr. Reuteriana var. minor* Heldr. — Crescit in quercetis montis Idae supra Vorisa alt. 3000—4000 ped.

10. CR. REUTERIANA Boiss. l. c. p. 55. † — Perennis: radicis praemorsae fibris tenuibus cylindricis; collo glabro; caulibus erectis, inferne glanduloso-hirtis, caeterum glabriusculis, paulo supra basin dichotome et stricte ramosis laxe corymboso-paniculatis; foliis fere omnibus radicalibus magis minusve praesertim ad costas pubescenti-glandulosis, petiolatis runcinato-pinnatipartitis lyratis, segmentis retrorsis oblongis vel triangularibus acutissimis integris, terminali basi truncato triangulari, aliis 2—3-plo majori; folio caulino uno alterove lineari integro; pedunculis elongatis glabris nudis; capitulis mediocribus; calyculi squamis triangulari-lanceolatis acutis albo-marginatis, involucro quadruplo brevioribus; involucri glabri phyllis anguste linearibus, floriferis livescentibus anguste albo-marginatis, fructiferis dorso ad tertiam vel dimidiam partem usque secus nervum medium elevatum rotundato-carinatum spongiose incrassatis; ligulis luteis concoloribus, involucro sesquilongioribus; achaeniis cylindricis rectis sub-15-striatis, superne vix attenuatis, pappo niveo demum deciduo iis paulo longiori coronatis. — Crescit in montanis dumosis Anatoliae.

var. β. Pedunculi superne involucraque pubescenti-viscida. — Crescit in regione media Hermonis supra Rascheya et Gebel Baruck Libani.

11. CR. SIBTHRORPIANA Boiss. & Heldr. l. c. 56. † — Rhizomate nudo indurato ramoso caespitoso; foliis fere omnibus radicalibus breviter puberulis obtusiusculis, rarius acutis oblongo-lanceolatis dentatis vel runcinato-pinnatifidis, segmentis triangularibus acutis retrorsis, terminali paulo majori triangulari acuto; caulibus nanis puberulis striatis rigidis crassiusculis, folia paulo superantibus, superne alternatim 2—4-cephalis, ad pedunculorum insertionem infracto-flexuosis; pedunculis fere horizontalibus crassis, capitulo subbrevioribus, basi foliolo lineari-setaceo suffultis; calyculi squamis adpressiusculis linearibus, involucro albo-tomentello triplo brevioribus; phyllis latiuscule elliptico-linearibus obtusiusculis, secus lineam mediam nigrescentibus, margine albo-membranaceis; ligulis subtus rubellis; achaeniis sub-12-striatis cylindricis rectis, basi et apice obsolete attenuatis, pappo niveo iis aequilongo superatis. — *Cr. divaricata* var. *canescens* pl. Cret. Boiss. — *Hieracium foetidum* Fl. Graec. non Willd. — Crescit in saxosis montium Sphacioticorum Cretae in monte Stravopodia altitud. 6000 ped.

12. CR. MACROPUS Boiss. & Heldr. l. c. 57. † — Rhizomate crassiusculo nudo; collo squamoso; foliis radicalibus ad costam parcissime hirsutis petiolatis runcinato-pinnatipartitis acuminatis, segmentis omnibus retrorsis lanceolatis acutis integris vel denticulatis; caulibus puberulis simplicibus vel ad medium semel vel bis bifurcis 1—4-cephalis; foliis ad dichotomias anguste linearibus integris; pedunculis longis rectis squamulis setaceis paucis obsitis; capitulis mediocribus; calyculi squamis lineari-lanceolatis numerosis inaequalibus adpressis; involucri phyllis dense farinoso-tomentosis lanceolato-linearibus acutiusculis; ligulis flavis concoloribus, involucro sesquilongioribus; achaeniis sub-12-striatis cylindricis rectis, apice vix attenuatis, pappo niveo iis

longiori superatis. — *Cr. divaricata* var. *longipes* Heldr. — Crescit in collibus aridis Lycaoniae ad occidentem urbis Koniah Beycheher versus.

13. CR. ATHOA Boiss. l. c. † — Perennis: rhizomate caespitoso; collo valde squamoso; foliis radicalibus lanceolatis acutis, in petiolum setulosum longe et anguste attenuatis, caeterum glabris lucidis laete virentibus, irregulariter et remote dentatis, dentibus brevibus triangularibus acutis; caule tenui erecto folia multo superanti, superne dichotome 2—4-cephalo; pedunculis longis rectis parce lineari-squamulosis; foliis caulinis 1—2 longe et anguste linearibus integris; capitulis mediocribus; involucri brevissime farinoso-tomentelli squamis accessoriis paucis triplo brevioribus lineari-lanceolatis; phyllis nigricantibus linearibus obtusiusculis anguste albo-marginatis; ligulis pallide flavis concoloribus involucro sesquilongioribus; achaeniis subangulatis multistriatis, utrinque vix perspicue attenuatis, pappo niveo pauciseto iis paulo longiori terminatis, exterioribus subincurvis. — Crescit in rupibus montis Athonis.

14. CR. RAULINI Boiss. l. c. 58. † — Perennis, tota setis sparsissimis glanduliferis parce obsita: rhizomate incrassato duro caespitoso; foliis omnibus radicalibus viridibus oblongis, in petiolum attenuatis parce et remote repando-denticulatis; scapis monocephalis, folia paulo superantibus, squamis paucis setaceis obsitis; capitulis mediocribus; squamis accessoriis paucis lineari-setaceis adpressis, involucro dimidio brevioribus; involucri phyllis anguste linearibus acutis, praeter pubem sparsam brevissimam farinaceam setulis glandulosis paucis obsitis; ligulis flavis concoloribus, involucro vix sesquilongioribus; achaeniis . . . ? pappo niveo. — Crescit in Creta.

15. CR. (*Hieracioides*) ELBRUSENSIS Boiss. l. c. 58. † — Rhizomate filiformi nudo; foliis rosulatis confertis, pilis albis brevibus dense hirtis abbreviatis petiolatis lyrato-pinnatipartitis, segmentis subretrorsis oblongis triangularibusve parvis, iterum saepe argute pinnatilobatis integrisve, terminali majori oblongo argute et remote denticulato obtusiusculo breviter mucronato; caulibus glabris folia 2—3-plo superantibus semel vel bis divaricatim bifurcis, praeter squamulam linearem ad dichotomiam sitam nudis; capitulis mediocribus, pedunculo longo superne nigro-glanduloso suffultis; calyculi squamis ovato-oblongis acutiusculis, involucro triplo brevioribus; phyllis livescentibus praeter pubem brevissimam farinaceam secus lineam mediam glanduloso-setulosis; ligulis flavis concoloribus, involucro sesquilongioribus; achaeniis rectis cylindricis 12—15-striatis obsolete attenuatis, pappo niveo caduco iis breviori superatis. — Crescit in loco Char Gerdene dicto prope pagum Asàdbar in parte occidentali montis Elbrus in Persia.

16. CR. ROBERTIOIDES Boiss. l. c. pag. 59. † — Rhizomate caespitoso, petiolis vetustis valde squamoso; foliis sub lente parcissime puberulis vel omnino glabris, omnibus radicalibus caespitosis linearibus interrupte pinnatipartitis, rhachide anguste lineari plana, segmentis triangularibus vel lineari-oblongis acutis, saepe subretrorsis valde inaequalibus, terminali oblongo acuto; caulibus numerosis scapiformibus monocephalis, folia duplo superantibus, squamula una alterave setacea obsitis; capitulis minutis, squamis accessoriis paucis anguste lineari-lanceolatis adpressis, involucro triplo brevioribus; involucri phyllis parce et brevissime farinoso-puberulis livescentibus linearibus acutis; ligulis flavis subtus rubellis, involucro sesquilongioribus; achaeniis subangulatis multistriatis rectis, utrinque vix manifeste attenuatis, pappo sordido iis aequilongo superatis. — Crescit in regione superiori Hermonis supra Rascheya, ubi gregarie crescit alt. 8000—9000 ped.

LXXI. (3024.) **HETERACIA** *Fisch. & Mey.*

(DC. Prodr. VII. 178.)

1. *H. SZOWITZII Fisch. & Mey. — DC. l. c. — Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. III. 126. † tab. 287.

LXXII a. CYMBOSERIS Boiss.

(Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 50.)

Capitulum multiflorum. Involucrum basi breviter calyculatum, phyllis sub anthesi planis enerviis, post anthesin dorso valde incrassato inflatis induratis spongiosis, extus carinato-convexis, intus cymbiformibus. Receptaculum nudum. Achaenia dissimilia, disci calva compressa late bialato-subtriquetra, facie exteriori sensim prominenti carinata, interiori convexa subcymbiformia, involucri phyllis arcte incumbentia. Achaenia radii cylindrica striata a basi subcalloso-incrassata cava, ad apicem usque sensim subattenuata papposa. Pappus pilosus albus mollis tenuissimus multiserialis achaenio brevior persistens. — Herba annua Palaestina facie *Phaecasii* sed omnibus partibus major. — Genus a *Crepide*, *Endoptera*, generibus affinibus achaeniis exterioribus calvis compresso-bialatis, extus triquetris, intus convexis nec ut in *Crepide* conformibus cylindricis nec ut in *Endoptera* intus unialatis nec ut in *Pterotheca* intus 3—5-alatis receptaculoque omnino nudo distinctissimum.

1. C. PALAESTINA Boiss. l. c. p. 51. — Annua brevissime papillari-hirtella: caule erecto tereti folioso, superne ramoso corymboso-paniculato; foliis laete viridibus teneris, inferioribus in petiolum attenuatis runcinatis lyratis, segmentis lateralibus parvis ovatis triangularibusve, terminali maximo ovato obtuso, basi subcordato, grosse et acute lobato-dentato; foliis intermediis runcinato-lyratis, medio angustatis, basi dilatato-amplexicaulibus, superioribus e basi late et rotundatim cordato-amplexicauli ovatis vel oblongo-lanceolatis acuminatis, rameis e basi lineari setaceis; capitulis pedunculis longis erectis nudis suffultis; calyculi squamis 5—6 ovatis acutis albo-marginatis adpressis, involucro quadruplo brevioribus; involucri phyllis subbiserialibus aequilongis, sub anthesi linearibus glabris pallidis, apice obtusis ciliatulis, fructiferis dorso valde spongioso-incrassatis albis; ligulis intense flavis concoloribus involucro sesquilongioribus. — Crescit in umbrosis Palaestinae, in Carmelo, monte Ithabure, provincia Samaria.

LXXVI. (3017.) MICRORHYNCHUS Lssng.

(DC. Prodr. VII. 180. — Wlprs. Repert. II. 993, Annal. I. 463.)

1. M. (RHABDOTHECA) BRUNNERI B. Webb in Hook. Niger Flora 147. adn. — Fruticulosa: ramis glabris horizontalibus; foliis ramorum oblongo-linearibus linearibusque elongatis integerrimis; inflorescentia corymbosa; pedicelli squamis ovatis; capitulis subcylindraceis squamatis; involucri glabri foliolis exterioribus lanceolatis, anguste scariosis; achaeniis tetragonis elongatis, apice haud attenuatis, angulis subacutis triatis, interioribus dense squamulosis. — Crescit in insula Sor et palude Limnutt in Africa tropica occidentali.

2. M. FALLAX Jaub. & Spach, Illustrat. plant. orient. Vol. III. tab. 276. — Planta perennis glaucescens glaberrima pluricaulis, formis quibusdam *Sonchi divaricati* Desf. simillima. Radix ....? caules 5—10 poll. longi junciformes graciles subangulati striatuli diffusi vel ascendentes, monophylli vel aphylli (foliorum loco nempe squa-

mulas parvulas minimasve subovatas acuminatas cartilagineo-marginulatas, pedunculis oppositas, magis minusve denticulatas, basi cordato-auriculatas edentes), magis minusve flexuosi (interdum fractiflexi), macriores simplices, vegetiores nunc paulo jam supra basin nunc altius bifurcati, ramis inaequalibus vel subaequalibus divaricatis indivisis, cauli similibus et vix aut ne vix quidem tenuioribus. Folia subcarnosa glauca runcinato-pinnatipartita, segmenta inaequaliter eroso-denticulata (simulac rhachis, denticulis ex toto vel saltem apice albido-cartilagineis), inaequalia (ab infimis minutis dentiformibus ad summa subgradatim majora), irregulariter oblonga vel deltoidea, obtusa vel acuta, inferiora plerumque indivisa, superiora modo indivisa, modo inaequaliter inciso-lobata vel dentata. Folia radicalia conferta rosulata, in petiolum brevem striatum basi dilatatum angustata, 2—4 poll. longa. Folium caulinum (dum adest) sessile minutum, basi cordato- vel sagittato-auriculatum. Calathidia 20—30-flora pedunculata, ad ramos vel ad caulem remote racemosa subdisticha solitaria (vel inferiora solum gemina raroque terna, fructifera cernua. Pedunculi filiformes 3—7-bracteolati, singuli squamulae oppositi, plerique anthodio breviores vel vix aequilongi. Bracteolae albo-scariosae (cum fascia media herbacea viridi), calyculi squamulis extimis similes vel subsimiles, minutae, nunc subimbricatae, nunc magis minusve remotae. Anthodium floribus paulo brevius (circiter 4 lineas longum) subcylindraceum, 8—9-phyllum, foliola apice obtusissima et fimbriolata, externa oblonga vel ovato-oblonga, internis lineari-oblongis subdimidio latiora. Calyculi squamulae circiter 12 albido-membranaceae (cum fascia media herbacea viridi), magis minusve undulatae, apice obtuse acuminulatae et subfimbriolatae muticae, extimae cordato-ovatae vel cordato-subrotundae, sequentes cordato-ovales, intimae (plerumque 3) ovato- vel oblongo-lanceolatae, basi levius cordatae, anthodio subsemel breviores. Receptaculum diametro 2—2½-lineari. Flores demum aequilongi. Corollae 4—4½ lineas longae, ex sicco flavae, tubus filiformis ligulam subaequans, ligula linearis, secus basin sensim angustata, apice truncata, dentibus brevibus inaequalibus obtusiusculis concavis, apice callosis. Pappus achaenio maturo subduplo longior. Achaenia straminea aptera laevigata vel obsolete rugulosa, circiter 1 lineam longa. Achaenia peripherica oblonga vel ovali-oblonga, costis marginalibus marginato-carinatis (margine sub lente eroso-denticulato), costa ventrali plerumque marginalibus conformi (rarius costis dorsalibus conformi), costae dorsales ecarinatae vel obtuse carinatae. Achaenia disci columnaria vel subcolumnaria, pleraque costis uniformibus, in achaeniis centralioribus ecarinatis, in exterioribus anguste marginato-carinatis. Achaenia in disco extima haud raro occurrunt costis 5, simili modo ac in achaeniis periphericis biformibus (aliis nempe ecarinatis, aliis marginato-carinatis). Achaeniorum omnium costae juxta marginem utrinque haud raro sulculo magis minusve impresso exaratae sunt. Semen oblongo- vel lineari-spathulatam. — *Microrhynchus nudicaulis* DC. Prodr. VII. 180? (ex p.?) — Habitat in Aegypto.

3. M. ARABICUS Jaub. & Spach l. cit. tab. 277. — Planta diffusa vel decumbens perennis glaberrima glauca, plerumque multicaulis. Radix repens. Caules ½—1½-pedales filiformes debiles flexuosi subangulati laevigati aphylli vel parce et remotissime foliati, plerumque simpliciter bifurcati vel ramo altero solum iterum dichotomo, interdum subpaniculati (macriores simplices), ad nodulorum ramigenorum originem haud raro foliorum fasciculum edentes. Rami aequales vel inaequales, caule tenuiores, magis minusve divaricati, plerumque aphylli et ad pedunculorum insertiones squamula minuta instructi, interdum ibidem foliorum parvulorum fasciculum vel folium solitarium majus agentes. Folia crassiuscula albo-cartilagineo-marginulata et inaequaliter eroso-denticulata, varie runcinata (nunc levius nunc profundius, lobis modo deltoideis magis minusve acutis, modo rotundatis), radicalia 2—5 poll. longa rosulata, in petiolum brevem basi dilatatum angustata, caulina sessilia, saepissime parvula et ad squamulae axillam fasciculata. Calathidia 11—17-flora, lateralia terminaliaque, pedunculata, ad ramos vel ad caulem remote racemosa, interdum pleraque subterminalia approximata, fructifera cernua. Pedunculi 2—5 lin. longi (anthodio breviores vel vix aequilongi), solitarii vel gemini (raro terni), debiles filiformes bracteolati.

Bracteolae minimae subscariosae, anthodii squamulis extimis consimiles vel subsimiles, sparsae, nunc subimbricatae, nunc magis minusve remotae. Anthodium 4—4½ lineas longum cylindraceum vel conico-cylindraceum, floribus subdimidio brevius 8-phyllum (rarius 7- vel 9-phyllum), foliola lineari-oblonga, apice obsolete fimbriolata, externa internis dimidio latiora. Calyculi squamulae 11 — 13 albido-scariosae (cum fascia media herbacea viridi), apice fimbriolatae, exteriores cordato-ovatae vel cordato-deltoideae, mediae ovales vel ovato-oblongae, basi leviter cordatae, intimae anthodio semel breviores oblongae, basi obsolete cordatae. Flores demum subaequilongi. Corollae 4—5 lin. longae, ex sicco flavae, tubus capillaris, limbo subdimidio brevior, ligula linearis, secus basin sensim paululum angustata, apice truncata, dentibus obtusiusculis callosis. Stamina generis. Pappus achaenio maturo subtriplo longior. Achaenia brunnea vel nigro-cinerea papilloso-muriculata. — *Microrhynchus nudicaulis* DC. Prodr. VII. 180. (ex p.) — Habitat in Arabia petraea. — (Cf. p. 979. no. 5.)

4. * M. GLOMERATUS Jaub. & Spach, Ill. pl. oriental. III. 105. † tab. 275. — *Lomatolepis glomerata* Cassini. — DC. Prodr. VII. 180.

† Icones addendae.

M. GLABER Wght. — (Wlprs. Annal. I. 463. no. 1.) — Wght. Spicil. Neilgherr. I. tab. 118.
M. NUDICAULIS Less. var. α. — DC. l. c. no. 1. — Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. III. 108. tab. 278.
M. SARMENTOSUS DC. Prodr. VI. 481. no. 4. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 133.

LXXIV. (3016.) **LOMATOLEPIS** *Cass.*

Omnino deleatur, nam:

LOMATOLEPIS GLOMERATA Cass. = MICRORHYNCHUS GLOMERATUS Jaub. & Sp.

LXXVII. (3002/1.) **ZOLLIKOFERIA** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 183. — Wlprs. Repert. VI. 359.)

1. Z. TENUILOBA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 50. † — Annua glabra glaucescens; caulibus a basi dichotome divaricatim ramosis; foliis radicalibus elongatis linearibus pinnatipartitis, rhachide lineari denticulata, laciniis longis lineari-setaceis integris albo-mucronulatis, caulinis superioribus triangularibus acutis dentatis, basi auriculatis, auriculis minutis obtusis denticulatis fissisque; capitulis longiuscule pedunculatis laxe corymbosis; involucri glabri phyllis pallide livescentibus adpressiuscule imbricatis, infimis ovatis albo-acuminatis, interioribus lanceolatis; ligulis luteis, subtus lividis involucrum breviter superantibus; achaeniis lineari-subquadrangulis tenuissimis multistriatis, exterioribus minutissime puberulis, interioribus glabris laevibus, pappo achaenium aequanti. — Crescit in Arabia petraea Palaestinae contermina et in Lycia littorali prope Tyr.

LXXVIII. (3003.) **SONCHUS** *Cass.*

(DC. Prodr. VII. 184. — Wlprs. Repert II. 690. VI. 359. Annal. I. 464.)

1. S. ELONGATUS Knze. mss. ex Schlchtd. Ind. sem.hort. Halens. 1849. coll. p. 7. † — Ut ab amicissimo auctore edoctus sum, ab ipso ad ripas fluminis Var prope Nicaeam collectus est et basi foliorum elongata, corollis pallidis apice rubentibus lividisve tantopere recedere

videbatur, ut proprio nomine designare et in hortum Lipsiensem introducere, sed inter species rite definitas nondum collocare statueret. Primum ao. 1844. ex horto Marburgensi acceptum colui et Wallrothii *S. oleracei var.* γ. *lacerum* habui, sed statura, foliorum forma et corollarum colore paulo diversum. Praeterito anno semina ex horto Lipsiensi culta plantam eandem praebuerunt, colore autem corollarum intense luteo. Ingentem copiam *Sonchorum* indigenarum perlustranti diversissimae occurrerunt foliorum formae, sed rarissime status ille corollarum pallidior, nec conjunctus cum foliis dissectis. (Schlchtd.)

2. S. CANDOLLEANUS Jaub. & Spach, Illustrat. plant. oriental. III. 110. † tab. 279. — Radice perenni repente, demum multicipite; foliis varie dissectis; achaeniis pappo semel plusve brevioribus ($1^1/_2$—2 lin. longis), exterioribus cinereis vel nigris papilloso-velutinis, interioribus laevigatis vel obsolete sparseque pappillosis, pallide brunneis vel stramineis, costis estriatis vel obsolete striatulis ecarinatis, pappo persistente pluriseriali innumeriseto, setis perinaequalibus, plerisque tenerrime capillaceis flexibilibus, intimis conspicue robustioribus et longioribus rectis, omnibus basi in annulum concretis. — *Zollikoferia chondrilloides* DC. Prodr. VII. 183 (ex p.) — *Z. mucronata* Boiss. (ex p.?) — Wlprs. Repert. VI. 359. no. 1. — *Z. Arabica* Boiss. — Wlprs. Repert. VI. 359. no. 2. (ex p.) — Habitat in Arabia.

3. S. CASSINIANUS Jaub. & Spach l. cit. tab. 280. — Radice perenni descendente, demum lignescente; foliis varie dissectis; achaeniis pappo subsemel brevioribus (1—$1^2/_3$ lin. longis), exterioribus cinereis vel nigricantibus papilloso-velutinis, interioribus laevigatis vel obsolete sparseque papillulosis vel superficialiter transverse rugulosis, costis estriatis vel obsolete striatulis; pappo caducissimo pauciseriali 20—30-seto, setis plerisque strictis. — Eadem synonyma ac praecedentis speciei ex parte huc pertinent. — Habitat in Aegypto.

4. S. LACTUCOIDES C. H. Schultz (Bip.) mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 467. — Caule basi suffrutescente erecto ramoso bipedali; ramis gracilibus glabris; foliis lanceolato-linearibus acutis longissimis, margine distanter et obsolete denticulatis; capitulis teretibus parce numerosis, ima basi tomentosis; involucri squamis subimbricatis, externis lanceolatis brevioribus laxiusculis subacutis, internis oblongo-lanceolatis obtusis, glabris; achaeniis compressis striatis, vix scrobiculatis; pappi albidi subsessilis setis gracilibus mollibus vix denticulatis; pedunculis glabris aut piloso-setosis. — In Abyssinia.

5. *S. NUDICAULIS C. H. Schultz (Bip.) in B. Webb, Phytogr. Canar. II. 427. † — *Microrhynchus nudicaulis* Less. — DC. Prodr. VII. 180. no. 1. — Sectionem propriam capitulis post achaeniorum maturitatem nutantibus insignem, *Prenocephalum* dictam exhibet.

6. S. (*Dendrosonchus*) PLATYLEPIS B. Webb l. c. 433. † tab. 131. — Fruticosus glaber: caule foliato corymboso; foliis lanceolatis, omnibus apice acuminatis pinnatifidis, pinnis lanceolato-lineari-subulatis, margine glaberrimis, caulinis cordato-auriculatis, auriculis rotundato-hemisphaericis; involucri squamis generis latissimis, exterioribus hemisphaerico-triangulari-ovato-oblongis; achaeniis alutaceis glabris oblongis, pappo persistente. — In Canaria meridionali habitat.

7. S. BRACHYLOBUS B. Webb l. c. 438. † — Fruticosus glaber: foliis pinnatifido-lyratis, margine denticulatis, sinubus integerrimis, lobo terminali magno deltoideo, lateralibus paucis 1—3 rotundato-hemisphaericis (!!), petiolo alato, costa crassa percursa, basi non protracto, rameis ovatis cordatis; involucri imbricati squamis adpressis; floribus apice dentibus elongato-linearibus munitis; achaeniis oblongis striatis glabris; pappo subpersistente niveo, setis majoribus denticulatis, minoribus subintegris. — *S. laevigatus* β. *lyratus* DC. l. c. 188?

8. S. (*Lactucosonchus*) WEBBII C. H. Schultz (Bip.) l. c. 444. † tab. 136. — Herbaceus glaber altissimus: caule tereti fistuloso striato foliato paniculato-corymboso; foliis inferioribus lyratis sessilibus, superioribus linearibus; capitulis pedicellatis 12—14-floris;

involucro cylindraceo subimbricato; floribus flavis; achaeniis glabrescentibus trisulcatis brunneis, pappo niveo denticulato. — In insula Palma.

9. S. (*Eusonchus*) BOURGEAUII C. H. Schultz (Bip.) l. c. 446. † tab. 136. B. — Annuus: caule dichotome ramoso foliato glabro cum foliis confertis runcinato-pinnatifidis dentato-spinulosis, costa folii acute prominente in caule ala acuta pellucida (simili modo ut in *S. palustri*) decurrente; involucro basi tomentoso campanulato, cum petioli parte superiore pilis glanduliferis dense obsito; floribus aureo-aurantiacis speciosis, involucrum dimidia parte superantibus; achaeniis compressis robustis obovatis, inferne attenuatis brunneis, transverse valde ruguloso-granulatis, pappo niveo persistente pluriseriali. — In insulis Canariensibus.

† **Icones addendae.**

S. ABBREVIATUS Lnk. — (*S. Jacquini* β. DC. l. c. 188.) — B. Webb l. c. 430. † tab. 134.
S. ACIDUS Schousb. — DC. l. c. 188. — B. Webb l. c. 434. † tab. 134. B.
S. ARBOREUS DC. l. c. 189. — B. Webb l. c. 443. † tab. 126.
S. CONGESTUS Willd. — (*S. Jacquini* var. DC. l. c. 183.) — B. Webb l. c. 431. † tab. 133.
S. GUMMIFER Lm. — DC. l. c. 188. — B. Webb l. c. 437. † tab. 129.
S. JACQUINI DC. l. c. 188. — B. Webb l. c. 428. † tab. 132.
S. LEPTOCEPHALUS L. fil. — DC. l. c. 189. — B. Webb l. c. 442. † tab. 127.
S. PINNATUS Ait. — DC. l. c. 188. — B. Webb l. c. 438. † tab. 130.
S. RADIATUS Ait. — DC. l. c. 188. — B. Webb l. c. 436. † tab. 128.
S. SPINOSUS DC. l. c. 189. — B. Webb l. c. 427. † tab. 125.

LXXX. **MALACOTHRIX** *DC.*

(Wlprs. Repert. II. 690.)

1. M. OBTUSA Bnth. Plant. Hartw. 321. no. 1818. — Annua erecta ramosa: foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis, lobis sinuato-dentatis, obtusis muticis, caulinis paucis linearibus runcinatis vel summis integris, junioribus supra lanatis, demum glabratis; capitulis numerosis parvis. — Similis *M. sonchoidi*, sed ramosior elatior, foliorum lobi nunquam spinulosi, lana nivea superficiem foliorum novellorum fere obtegit, in foliis adultis vel omnino deest vel hinc inde fasciculatim conspersa persistit. Flores albidi vel pallide flavi. — Crescit in amne exsiccato rivulorum in montibus Californiae Sacramento.

2. M. PARVIFLORA Bnth. l. cit. no. 1819. — Annua erecta ramosa glabra: foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis angulato-dentatis (muticis?), caulinis parvis subintegris; capitulis numerosis parvis; achaeniis breviter obovoideo-oblongis. — Valde affinis *M. sonchoidi*, sed folia non spinulosa et capitula multo minora. Involucri squamae interiores 2 lin. longae. Achaenia dimidio minora iis *M. sonchoidis*, obscure tetragona, leviter obcompressa et subincurva, tenuiter costata, margine tenui coronata, pappo niveo caduco. Flores in sicco lutei. — Crescit in Californiae sylvis prope Santa Cruz.

3. M. CAULTERI Harv. & Gray, Plant. Fendler. 113. adnot. — Glaberrima glaucescens: caule superne ramoso; foliis lanceolatis oblongisve, inferne dentatis seu pinnatifidis, basi auriculata amplexicaulibus, ramealibus cordato-amplexicaulibus acuminatis fere integerrimis; capitulis (magnis, subcorymbosis breviter pedunculatis; squamis involucri subglobosi multiflori pluriseriatim imbricatis omnino, nisi costa viridi, scariosis late ovalibus obtusissimis, intimis lanceolatis acutis. — Crescit in California.

LXXXIII. (3005.) **PRENANTHES** *Vaill.*

(DC. Prodr. VII. 194. — Wlprs. Repert. II. 691.)

1. PR. CERVICORNIS Boiss. Voy. bot. App. p. 744. † — Perennis glaber caespitosus: caudiculis lignosis brevissimis; foliis omnibus ad caudiculorum apicem sitis lanceolatis runcinatis, dentibus acutis calloso - cuspidatis, in petiolum basi subdilatatum attenuatis; caulibus folia vix superantibus furcatis intricatis rigidis, pedicellis omnibus praeter infimos abortivis, in spinas breves induratis, fertilibus squamulosis capitulo brevioribus; capitulis paucifloris cylindricis; involucri glaberrimi squamis inferne dense obtuse carinatis, sub apice dorso appendice parva corniformi plana sphacelata auctis; calyculi squamis adpressis conformibus sed subtriplo brevioribus; flosculis luteis involucrum vix superantibus; achaeniis cylindricis subteretibus tenuiter striatis laevibus, pappo persistenti niveo eis paulo longiori terminatis. — *Lactuca spinosa* Cambess. Balear. 90. (nec alior.) — In rupibus maritimis insularum Balearium.

2. PR. PENDULA C. H. Schultz (Bip.) in B. Webb, Phytogr. Canariens. II. 421. † tab. 124. — Achaenia glabra quinquesulcata, pappus achaenio brevior; capitula erecta flores flavi; suffrutex glaber: foliis longe petiolatis pinnatifidis, lobis integerrimis triangularibus acuminatis; corymbo myriocephalo. — Sectionem generis propriam, *Chrysoprenanthes* dictam exhibet. — *Sonchus* (*Picrosonchus*) *pendulus* B. Webb mss. — In Canaria insula.

LXXXVI. **HIERACIUM** *Linn.*

(Dr. ELIAS FRIES, Symbolae ad historiam Hieraciorum. — Ex N. Actis Reg. Soc. Scient. Vol. Upsal. XIII. XIV. — [Upsaliae, excudebant Leffler & Sebell. 1848. 4to. pp. XXXIV. & 220.]*) — Flora [B. Z.] XXXII. p. 644. sq. sq. — DC. Prodr. VII. 198. — Wlprs. Repert. II. 699. VI. 362. Annal. I. 465. & 998.)

Involucrum multiflorum, squamis nunc in seriem contiguam, nunc interruptam spiraliter dispositis imbricatum. Receptaculum nudum, sed scrobiculatum, fimbrilliferum. Ligulae apice 5-dentatae, circa faucem pilosae. Achaenia columnaria decemcostata, apice truncata, nec in rostrum attenuata. Pappus sessilis albidus vel rufescens, pilis subuniserialibus simplicibus rigidis subfragilibus scabris, haud basi dilatatis. — Herbae perennes magis minusve lactescentes: foliis sparsis indivisis antrorsum dentatis, vix umquam lyratis, runcinatis vel runcinato-dentatis, indumento duplici, altero piloso, altero stellato-floccoso. (E. Fries l. c. p. V.)

Series I. *PILOSELLA* E. Fries l. c. p. 1.**)

Innovatio per stolones, nunc emersos, nunc subterraneos. Involucri squamae irregulariter imbricatae. Ligulae apice glabrae. Achaenia

---

*) Dissertationem hanc integram in Annales recepi, omissis solis synonymis antiquioribus specierumque singularum descriptionibus, cum bibliopolae eam seorsum non venum darent. Caeterum moneo, species a me jam in Annalium tomo primo enumeratas ab illustrissimo auctore silentio praetermissas esse.

**) Species ipso cl. FRIESIO dubiae signo † anteposito notantur.

mimima striata, apice truncata, pappi uniserialis radiis aequalibus tenuissimis. — Achaeniis minimis certissime dignoscuntur.

A. Stirps *Pilosellae* E. Fries l. c.

Stolones radicantes, accidentaliter tantum deficiunt. Folia setosa, subtus magis minusve stellato-flossosa. Scapi nudi vel monophylli. Involucri squamae interiores spirales, introrsum decrescentes magis magisque acutae.

* *Pilosellata, rhizomate subemerso, ligulis marginalibus subtus rubro-vittatis, sed variant concolores.*

1. H. PILOSELLA Linn. — Flor. Dan. tab. 1110. — Bull. Franc. tab. 279. — Curt. Londin. IV. tab. 54. — Engl. bot. tab. 1093. — Svensk bot. tab. 438. — E. Fries l. cit. pag. 2. † — Rhizomate repente stolonifero; foliis oblongis lanceolatisve, utrinque setosis, subtus pube stellata densa candicantibus; scapo primario aphyllo stricto simplici monocephalo; involucro basi ovato, deflorato conico-ventricoso, squamis pallide marginatis, exterioribus obtusis; ligulis radiantibus subtus subvittatis. — *Auricula muris* Brunfels. — *Pilosella* Mathiol. — *P. major* Fuchs; *P. repens* Ger. — *P. major repens hirsuta* C. Bauh. — *P. vulgaris repens minor* Moris. — *P. officinarum* Vaill.

α. *virescens:* foliis latioribus virentibus, floccis rarioribus, subtus vix incanis; scapis saepe divisis; ligulis subtus concoloribus. — Gaud. Helv. V. p. 74. — *P. folio minus villoso* Tournef. — *H. flagellare* Hort. Botanic. — *H. Pilosella* vel *pilosulum* Fröl.

β. *nigrescens:* stolonibus scapoque elongatis; capitulis majoribus, pilis glanduliferis densissimis nigricantibus; ligulis subtus concoloribus; stolones saepe ascendentes floriferi. Folia subtus fere viridia. — * Idem: gracillimum, involucro subgloboso, pilis mollioribus villosissimo. — *H. Pseudo-Pilosella* Tenor. Hort. Neapol. App. t. 69. — *H. Tenoreanum* Fröl.

γ. *grandiflorum:* stolonibus crassis abbreviatis; capitulis majoribus eglanduloso-pilosis, squamis exterioribus latis obtusis. — *Pilosella major, repens, magno flore* Cup. H. Cant. p. 167. tab. 345. — *P. monanthos Sicula* Raji Hist. — *P. magno flore* Vaill. — *H. Pilosella* var. *grandiflora* DeC. — *H. macranthum* Tenore, Fl. Neap. V. 190. tab. 184. — * Idem, in alpibus altioribus elatius, squamis latius albo-marginatis sublaxis. — *H. pilosellaeforme* Hopp. — *H. Hoppeanum* Schult.

δ. *pilosissimum*: stolonibus crassis brevibus cum scapo foliisque hispidissimis; involucro (magno) setis densis eglandulosis villosissimo, squamis lanceolatis conformibus. (Siccitate maxime ferruginescit.) — *P. montana pilosissima* Vaill. — *H. Pilosella* β. Poll. — *H. Peleterianum* Mer. Fl. Paris. 305. — * Idem, humilius, foliis lineari-lanceolatis, capitulis pusillis (sequentis), squamis sublaxis.

ε. ? *velutinum:* stolonibus elongatis; foliis lanceolotis acutis, utrinque pube densa stellata laevigata lepidoto-incanis, vulgo depilatis; capitulis minoribus. — *H. radice reptatrice floro luteo, foris purpureo, minus Grisl.* — *H. Pilosella* β. *incana* DC. — *H. velutinum* Hegetschw. — * Idem, stoloniflorum, foliis utrinque setosis. — *H. castellanum* Boiss. — Habitat per omnem Europam, arctica excepta.

2. H. STOLONIFLORUM W. & Kit. Pl. Hungar. 303. tab. 273. — E. Fries. l. c. 5. † — Rhizomate repente stolonifero; foliis obovatis obtusis, utrinque setosis, intense viridibus, subtus floccis canis raris adspersis; scapo primario submonophyllo racemoso-corymboso oligocephalo, saepe ramo arcuato ascendente aucto; capitulis erectis ventricosis, basi truncatis, defloratis depressis; squamis concoloribus acutis; ligulis radiantibus subtus subvittatis. — *Nova Pilosellae species in campis austriacis lecta* Burs. — *Pilosella major repens minus hirsuta* Moris. — *P. officinalis, foliis oblongis* Ponted. — *H.*

dubium Huds. — Engl. bot. tab. 2332. — *H. bifurcum* Fröl. — *H. collino-Pilosella* Fries.

β. *collinum:* foliis oblongis spathulatis pallide viridibus; scapo elongato graciliori subdicephalo; pedunculis longissimis; capitulis vulgo minoribus; ligulis subconcoloribus. — *H. collinum* Bess. — *H. flagellare* Willd. — *H. pedunculare* Wallr. — *H. furcatum* Blytt.

γ. *pullatum:* foliis lanceolatis; scapo submonocephalo; capitulo amplo depresso nigro-villoso. — Habitat in pratis Europae orientalis & borealis.

3. H. AURICULAEFORME E. Fries l. cit. pag. 7. † — Rhizomate repente stolonifero; foliis lanceolatis acutis viridi-glaucescentibus, supra glabris setosisve, subtus floccis tenuibus leviter canescentibus; scapo primario subnudo corymboso-racemoso furcatove oligocephalo; involucro cylindrico setuloso, deflorato anguste conico, squamis exterioribus obtusis, intimis acutis; ligulis radii subvittatis. — *H. Pilosella bi-triflora* Liljebl. — *H. Auricula* Vill. — *H. Auriculo-Pilosella s. auriculaeforme* Fries. — * Formae flagellares et stoloniflorae, scapis furcatis, ligulis subtus concoloribus.

β. *denigratum*: capitulis e setulis densis glanduliferis nigricantibus. — Habitat in Europa boreali solo sterili glareoso.

4. H. SPHAEROCEPHALUM Frölich. — E. Fries l. cit. pag. 8. † — Rhizomate repente substolonifero; foliis oblongis lanceolatisve obtusiusculis viridibus, utrinque setis raris subtusque floccis paucis canis adspersis; scapo monophyllo 1—5-cephalo subcorymboso furcatove; involucro globoso villoso-tomentoso, squamis acutis; ligulis radii subvittatis. — *H. foliis pilosis ovalibus, caule brachiato paucifloro* Hall. — *H. hybridum* Chaix. — *H. Auricula* var. *alpina* Vill. — *H. dubium* Hopp. — *H. angustifolium* Hoppe. — *H. uniflorum* et *H. pusillum* Hoppe, formae monocephalae; *H. furcatum* Hopp. — * Stoloniferum. — *H. stoloniferum* Desf.

β. *alpicola:* scapo foliisque hirsutissimis; involucro nigro-villosissimo. — *H. alpicola* Schleich. — Habitat in summis alpibus Europae mediae seu centralibus, var. *alpicola* e Vallesia.

* * *Rhizomate demerso, parum repente; ligulis subtus constanter concoloribus.*

5. H. BIFURCUM M. Bieb. — E. Fries l.. cit. pag. 9. † — Rhizomate repente stolonifero; foliis elongato-lanceolatis acutis viridibus, supra hispidis, subtus cano-floccosis; scapo elato monophyllo, setis horizontalibus basi nigris hispido, apice arrecto fuscato fastigiato; involucris ovatis siccitate nigricantibus, squamis obtusiusculis; ligulis subtus concoloribus. — ? *H. foliis longis angustis tribus vel quatuor in summo floribus* Raji Syll. ext. — *H. floribundum* var. *furcatum* Wimm. — Habitat in Europa media (Silesia), Tauria et in Caucaso.

6. H. CERNUUM E. Fries l. cit. pag. 10. † — Rhizomate repente stolonifero; foliis lanceolatis gramineo-viridibus ciliatis subsetosis, subtus flocculosis denudatisve; scapo monophylllo, pilis elongatis albis hirsuto, in ramos elongatos submonocephalos diviso; capitulis globosis hispido-hirsutis viridibus, virgineis cernuis; squamis acuminatis; ligulis subtus concoloribus. — *H. spurium* Chaix. — *H. sphaerocephalum* Blytt.

α. *caulescens*: scapo caulescente, ex alis inferioribus ramos horizontales (stolones apice floriferos, basi foliatos) exserente; foliis angustioribus pallidioribus, subtus cano-floccosis.

β. *spurium:* scapo paucifolio diviso, ramis tricephalis pedunculisque hispidissimis. — H. *hybridum* Fröl. — Habitat planta mere alpina in Norvegia, Pyrenaeis.

7. H. BRACHIATUM Bertol. — E. Fries l. cit. pag. 11. & 199. † — Rhizomate repente stolonifero; foliis lanceolatis subacutis denticulatis glaucescentibus, subtus floccis raris canescentibus; scapo centrali aphyllo fuscato; pedunculis elongatis arrectis strictis; in-

volucris ovatis, defloratis conicis floccoso-canis, pilis brevissimis eglandulosis, squamis omnibus acutis pallide marginatis; ligulis concoloribus. — *Pilosella minor, microcaulos, non umbellifera* Triumf. — *H. Piloselloides Florentinum binis ternisve floribus* Michel. — *H. Pilosella var.* Pollich. — *H. hybridum* Gaud. — *H. bifurcum* Tenore. — *H. floribundum pedunculare* Wimm. — *H. cymoso-pilosella* Fr. Nov. — *H. fallacinum* F. W. Schultz.

β. *auriculaefolium:* foliis oblongis obtusis; scapo apice bifurcato; pedunculis brevibus fastigiatis.

γ. *hirsutissimum:* foliis rigidioribus lineari-lanceolatis scapoque subdiphyllo strigoso-hispidis. — *H. flagellare* Rochel. — *H. obscurum* Lang.

δ. *corymbosum:* scapo foliis 2—3 minutis vestito; foliis lanceolato-obovatis, subtus nudiusculis; anthela polycephala densa corymbosa. — Habitat locis campestribus in Europa australiore.

8. H. GLACIALE Lach. — E. Fries l. cit. pag. 12. † — Rhizomate repente raro stolonifero; foliis spathulatis angusteve lanceolatis magis minusve setosis, subtus pube stellata canescentibus denudatisve; scapo unifolio paucifloro, apice simpliciter corymboso; capitulis ovatis congestis subsessilibus hirsutis; squamis acutis; ligulis concoloribus. — *H. minus, Pilosellae folio, subtus lanuginoso Boccon.* — *H. breviscapum* Gaud.

β. *angustifolium:* foliis lineari-lanceolatis acutis, subtus denudatis laete viridibus. — *H. Auricula* Engl. Bot. tab. 2368. (sed in Anglia crescere nequit.) — *H. angustifolium* Hoppe. — Vill. Voy. 59. tab. 3. fig. 4. — Habitat in alpibus Europae centralis.

B. Stirps *H. Auriculae* E. Fries l. c. 13.

Rhizoma repens stoloniferum. Scapus apice corymbosus, at intercurrunt omnium individua furcata. Squamae involucri interiores verticillatae aequales obtusae. Folia glauca vel laete viridia, magis minusve obtusa, non vel obsolete cano-floccosa.

* *Glaucescentia.*

9. H. AURICULA Linn. — Flor. Danic. tab. 1111. — E. Fries l. cit. pag. 14. † — Rhizomate repente stolonifero; foliis lingulatis obtusis glaucis, utrinque nudis, versus basin ciliatis; scapo subunifolio apice cymoso, pedunculis simplicibus arcuato-adscendentibus, furcatove; squamis obtusis pallidis: stylo luteo glabro. — *Lactucella sylvestris repens* Camer. — *Pilosella major* II. Tabernaem. — *P. major, folio angustiori minus piloso, repens* I. Bauh. — *H. Piloselloides, vulgare* Vaill. — *H. dubium* Leers. — *H. glaucescens* Bess. — *H. Lactucella* Wallr.

β. *caulescens:* scapo suberecto elatiore triphyllo. — *Pil. glabra, angustifolia, erecta* Brom. — *H. glaucescens* Hort. — Habitat in Germania, Sibiria, Scandinavia et in terris Taurocaucasicis.

10. H. SUECICUM E. Fries l. cit. pag. 16. † — Rhizomate repente stolonifero; foliis obovatis planis obtusis glaucis, utrinque nudis et glabris; scapo submonophyllo; corymbo composito fastigiato, ramis patentibus polycephalis; involucris subnudis ovatis; stylo fusco-hispidulo. — *H. foliis integris oblongis, stolonibus repentibus, scapo multifloro* Linn. — *H. dubium* Linn. — *H. Auricula majus* Wahl. — *H. collinum* Bohm. — Habitat in Suecia media.

11. H. FLORIBUNDUM Wimm. & Grab. — E. Fries l. cit. pag. 17. — Rhizomate repente substolonifero; foliis lanceolatis spathulatisque viridi-glaucescentibus, margine carinaque vel utrinque setosis, subtus rare flocculoso-stellulatis, primariis obtusis; scapo monophyllo oligocephalo corymboso furcatove, sursum pedunculisque glanduliferis cum in-

volucro ovato-globoso nigricante nigro-hispidis; squamis obtusis concoloribus; stylo luteo. — *Pilos. repens minor, caule erecto pedali polyantho, foliis angustis oblongis* Raji Hist. — *H. Pilosellae folio erectum majus* Zanichell. — *H. Auricula alpina* Bot. Scand. — var. *virescens* Lindbl. — *H. collinum* Bot. Norveg. — *H. melachaetum* Tausch.

β. *scabrum:* scapo ascendente gracili absque stolonibus; foliis lanceolatis linearibusve, subtus dense floccosis; capitulis tribus subsessilibus. — (Valde refert *H. angustifolium*, videtur forma flagellaris.) — *H. auricula* var. *scabrum* Lindbl.

γ. *melachaetum:* intense glaucum majus; corymbo subcymoso; involucris hirsutissimis. — Habitat locis graminosis alpinis Europae mediae et in Norvegia.

12. H. FUSCUM Vill. Voy. 19. tab. 1. fig. 2. — E. Fries l. cit. pag. 18. † — Rhizomate repente substolonifero; foliis spathulato-lanceolatis dentatis obtusis glaucis pallideve virentibus, utrinque pilosis, scapisedo diminuto lineari; scapo piloso; corymbo denso oligocephalo subsimplici; ligulis luteo-fucellis vel croceis, subtus aurantiacis. — *H. fuscum* Vill. — Habitat per alpes Europae rarissimum.

** *Viridia, scapo saepe foliato.*

13. H. MACROTRICHUM Boiss. — Wlprs. Repert. VI. 362. no. 1. — E. Fries l. cit. pag. 19. † — Viridi-pallens, setis longissimis gracilibus strictis crinitum: rhizomate repente; scapo basi foliato, apice laxe corymboso furcatove; foliis imis oblongis obtusis, caulinis lanceolatis acutis, subtus parce stellato-floccosis; involucris globosis cano-floccosis setosisque nigricantibus; squamis obtusis; ligulis styloque luteis. — Habitat in sterilibus Lydiae, ad occasum Smyrnae.

14. H. PRATENSE Tausch. — E. Fries l. cit. p. 19. † — Rhizomate repente stolonifero; foliis oblongis obovatisque obtusis viridibus, margine carinaque vel undique hispidis, subtus pube stellata destitutis; scapo subunifolio setoso-piloso; corymbo composito polycephalo erecto; involucris ovato-oblongis nigricantibus, squamis obtusis; ligulis styloque luteis. — *H. hirsutum, fere umbellatum* IX. Clus. — *H. aurantiaci* subsp. Raji. — *H. stoloniferum latifolium* Gilib. — *H. auricula* Leers. — *H. cymosum* Willd. — *H. Besserianum* Spreng. — *H. collinum* Gochnat (ex p.) — *H. dubium* Hartm. — *H. caespitosum* Dumort.

β. *sylvicolum:* scapo basi folioso; foliis oblongo-lanceolatis gramineo-viridibus, utrinque pilis brevissimis pubescentibus. — *H. auricula* β. *sylvicola* Besser.

γ. *minus:* pumilum vulgo, foliis obovatis glaucis; scapo subnudo; involucris eglanduloso-pilosis. — *H. Pseudo-auricula* Tausch. — Habitat in Europa temperata orientali, Sibiria, Bucharia, Persia.

15. H. DECOLORANS E. Fries l. cit. p. 21. † — Rhizomate repente substolonifero; foliis obovatis oblongisve obtusis dentatis subnitidis gramineo-viridibus, utrinque hirtis, pube stellata destitutis, scapisedo semiamplexicauli; scapo monophyllo absque floccis setoso-hispido, apice corymboso; pedunculis involucrisque cano-hispidis glanduliferisque; squamis pallide marginatis; stylo luteo-fuscescente. — *H. foliis ovatis, caule paene aphyllo, floribus purpureis* (non, sed croceis e descr.) *umbellatis* Gmel. — *H. aurantiacum* Fl. Ross.

β. *caulescens*: scapo inferne folioso; foliis lanceolatis; capitulis conglomeratis. — Habitat in Rossia, Norwegia & Sibiria subarctica.

16. H. AURANTIACUM Linn. — Fl. Danic. tab. 1112. — Engl. bot. tab. 1469. — Jcq. Fl. Austr. tab. 410. — E. Fries l. cit. pag. 23. † — Rhizomate repente substolonifero; foliis obovatis lanceolatisve subintegerrimis obtusis gramineo-viridibus subnudis, utrinque setoso-pilosis; scapo inferne folioso flocculoso, sursum setoso-piloso corymbifero furcatove; involucris nigricantibus nigro-hispidis, squamis obtusis; stylo siccitate fuliginoso. — *H. alpinum non laciniatum flore fusco* Bauh. — *H. Germanicum I.* Colum.

— *Pil. polyclonos repens major etc.* Moris — *H. alpinum hirsutum, flore minore atropurpurascente* Scheuchz. — *H. Piloselloides latifolium, floribus saturate croceis* Vaill. —

β. *bicolor:* ligulis interioribus luteis, radiantibus aurantiis vel subtus vittatis. —

γ. *luteum*: ligulis omnibus luteis. — *H. aurantiacum* Allion. — *H. aurantiacum flavum* Gaud. — Habitat in montibus subalpinis totius Europae mediae.

C. Stirps *H. praealti* E. Fries l. c. 24.

Rhizoma abit in radicem, a caule discretam. Stolones aut nulli, aut sarmentosi, saepe ascendentes, vulgo floriferi, at in rhizoma procurrens non abeunt, sed vel marcescunt vel apice radicant et discretas enituntur plantas. Squamae interiores obtusae aequales. Folia saepe glaucescentia, primordialibus exceptis acuta, indumento valde varia. Cymosis praecocius florent.

* *Glauca.*

17. H. FLORENTINUM Allion. — E. Fries l. c. p. 25. † — Glaucum eflagellare, setis rigidis hispidum glabratumve: foliis primariis obtusis, reliquis lineari-lanceolatis, pube stellata destituis; caule gracili subnudo in corymbum laxe paniculatum ramoso; pedunculis elongatis arcuato-ascendentibus; involucris cylindricis gracilibus nudis; squamis obtusis carina subglanduloso-pilosis. — *Pilos. erecta angustifolia, floribus parvis in summis caulibus* Ray. — *H. Piloselloides, Statices folio, floribus numerosis minimis* Vaill. — *H. caule nudo brachiato* etc. Hall. — *H. Piloselloides* Vill. Delphin. III. 100. t. 27. — Rchb. Ic. fig. 80. 81.

β. *armeriaefolium:* humile ramosissimum, ramis gracilibus paniculam latam laxam constituentibus. — *H. maritimum umbellatum, angustifolium, glabrum* etc. Mich. — *H. armeriaefolium* Rchb.

γ. ? *acutifolium:* simplex, corymbo subtricephalo, capitulo centrali majori. — *H. acutifolium* Vill. Voy. 59. tab. 3. — Habitat in Gallia australi, Italia, Vallisia, Carniolia.

18. H. PRAEALTUM Wimm. & Grab. — E. Fries l. c. pag. 26. † & 199. — Glaucescens setoso-hispidum glabratumve, saepe flagelliferum: caule simplici stricto 1—3-folio; foliis lineari-lanceolatis, subtus denudatis, primariis obtusis; corymbo denso cano-floccoso; pedunculis defloratis strictis; capitulis subnudis virentibus ovato-cylindricis; squamis obtusiusculis carina hispidis, margine pallidis. — *Pilos. minor, folio angustiori minus piloso, repens* Chabr. — *P. repens major caule erecto, polyanthos* Mich. — *H. piloselloides, Florentinum, vulgari simile* Vaill. — *H. cymosum* Leers. — *H. Florentinum* Spreng. Hal. t. 10. fig. 1. — *H. Auricula* Willd. — *H. obscurum* Rchb. — *H. Bauhini* Bess.

β. *decipiens:* foliis magis hispidis, subtus floccis raris adspersis, corymbo irregulari Koch. — *H. fallax* DC. — *H. collinum* Fröl. — *H. Gochnati* Spreng.

γ. *hispidissimum:* minus, caule foliisque strigoso-hispidissimis, capitulis exiguis hirtis. — *H. auriculoides* Lang. — *H. asperum* Tausch. — *H. sarmentosum* Fröl. — *H. Gochnati* Mey.

δ. *depilatum:* glaberrimum, foliis angustissimis in petiolum longum attenuatis, squamis glabris. — Habitat in pratis et collibus Europae mediae, in terris Caucasicis et adjacente Asia.

19. † H. STOLONIFERUM Bess. — E. Fries l. c. 28. † — Rhizomate obliquo subrepente flagellifero; scapo ascendente subflexuoso unifolio cano-floccoso, apice cymoso furcatove; foliis lineari-lanceolatis acutis ciliatis sparsimve hirtis glaucis, subtus floccosis, primariis lingulatis; pedunculis defloratis strictis; involucris gracilibus cano-flocccosis glanduloso-pilosis, squamis margine pallidis. — *H. glaucescens* Fröl. — *H. radiocaule* Tausch. — *H. piloselloides* Ledbr. — *H. cymoso-auricula* Fr. — Habitat in campis et aggeribus apricis (rarius).

20. H. HYPERBOREUM E. Fries l. c. pag. 28. † — Glaucum, setis rigidis magis minusve hispidum, eflagelle: caule simplici hispido monophyllo foliisque lanceolatis subobtusis, pube stellata destitutis; corymbo regulari denso fastigiato; pedunculis erecto-patentibus rectis involucrisque cylindricis nudis, nigris pilis setosis hispidis, squamis obtusis unicoloribus. — *H. dubium* α. Sommerf. — *H. piloselloides* Hartm. — *H. praealtum* vel *piloselloides* Fr. — Habitat in Scandinavia arctica.

* * *Viridi-canescentia.*

21. H. COLLINUM Tausch (?) — E. Fries l. c. pag. 29. † — Viride, (raro glaucescens): caule inferne paucifolio, apice cymoso-corymboso furcatove; foliis lanceolatis linearibusve acuminatis hirsutis, subtus cano-floccosis, infimis lingulatis obtusis; anthela discreta involucrisque e globoso ovalibus cano-floccosis glandulosoque-hispidis, squamis unicoloribus obtusis, siccitate nigricantibus. — *Pilos. major altera* s. III. Tabernaem. Kreut. I. p. 489. *strigosa.* — *Pil. major, erecta* Bauh. — *H. dubium* Fl. Danic. t. 1044. — *H. ambiguum* Ehrh. — *H. cymosum* var. *dubium* Fr. Nov.; *H. macrocephalum* Lindbl. var. *conglomeratum* et *laxum* Mey. — *H. collinum* Auct. — *Var. angustifol.* Wallr. — *H. pratense* Ledeb.? — *H. praealtum* var. *hirsutum* Koch.

β. *setosum:* foliis laete viridibus, subtus nudiusculis, setis sparsis mollibus elongatis (capitula interdum quoque virent, nec nigricant). — *H. piloselloides* Wallr.

γ. *strigosum:* caule magis foliato, cum foliis involucrisque setis rigidis confertioribus setoso-hispidis. Wahl. — *H. Zizianum* Tausch. — *H. fallax* Willd. — Habitat in Europa boreali.

22. H. SETIGERUM Rchb. — E. Fries l. c. pag. 32. † — Pilis elongatis densis pubeque floccosa densa undique canum: caule folioso, apice cymigero furcatove; foliis anguste et elongato-lanceolatis (haud decrescentibus), omnibus acuminatis; anthela discreta involucrisque oblongo-cylindricis cano-floccosis albo-hirsutissimis, squamis obtusis pallidis. — *Pilosella major umbellifera macrocaulos, montana* etc. Columm. Ecphr. — *P. montana hispida* Bauh. — *H. flexuosum* S. Gmel. — *H. c. poliotrichum* Lindbl. — *H. cymosiforme* Fröl.

β. caule ramoso-paniculato. — *H. murorum* var. Roth. — *H. Rothianum* Wallr. — *H. setigerum* Fröl. — Habitat locis montosis asperis ab Italia per Germaniam ad Sueciam mediam usque.

23. H. ECHIOIDES Lumn. — Waldst. & Kit. Pl. Hungar. 87. tab. 85. — E. Fries l. c. pag. 33. † — E viridi lutescens, setis elongatis rigidis subappressis (fulventibus) hispidum: caule dense folioso rigido foliisque lanceolatis pube stellata adspersis, caulinis decrescentibus; anthela contigua dense corymbosa paniculatave involucrisque albo-villosis (vetustate ferruginosis), squamis obtusis, margine pallidis. — *H. Orientale, foliis angustis pilosissimis* Tournef. — *H. piloselloides Armenium, vulgari simile* Vaill. — *H. foliis longe lingulatis, pilosis* etc. Gmel. — *H. setigerum* Tausch. — Habitat per omnem Sibiriam temperatam, Asiam occidentalem et Europam orientalem et mediam.

24. H. OLYMPICUM Boiss. — Wlprs. Repert. VI. 362. no. 2. — E. Fries l. cit. pag. 35. † — Viride, pilis elongatis crinitum: caule elongato simplici folioso cano-floccoso; foliis

elongatis lanceolatis, pube stellata destitutis; thyrso oligocephalo basi folioso; pedunculis involucrisque (amplis) cano-floccosis setosisque, squamis latis obtusissimis. — Habitat in vallibus regionis alpinae inferioris Olympi Bithyni infra Kirkbounar.

D. Stirps *H. cymosi* E. Fries l. c. 35.

Rhizoma abit in radicem a caule discretam, stolones nullos vel raro flagellares, nec repentes enitens. Folia radicalia ante caulina marcescunt. Inflorescentia eximie cymosa vel paniculata. Squamae involucri introrsum decrescentes, interiores acutae. Praecedentibus serius florent. Adscendunt e stirpe *H. Pilosellae* orientem versus in formas robustissimas, caule et anthela veré foliosis.

* *Glaucescentia.*

25. H. PUMILUM Lapeyr. — E. Fries l. cit. pag. 35. † — Glauco-canescens, setosum: caule simplici paucifolio subtricephalo; foliis sessilibus lanceolatis obtusiusculis, subtus cano-floccosis; pedunculis subumbellatis simplicibus; involucris cano-floccosis pilosisque, fructiferis globosis, squamis acutis. — *Pilosella minima, Gnaphalii montani foliis* etc. Pluken. — *H. breviscapum* et *angustifolium* DC. — *H. Candollei* Monn.

β. *longiscapum*: foliis radicalibus caule triplo brevioribus Monn. — *H. angustifolium* β. *Coderi* DC.

γ. *aurantium:* floribus aurantiacis Monn. — *Pilosella minima Lusitanica, flore medio purpurascente* Fagon. — *H. Vahlii* Fröl. — Habitat in montibus editioribus Hispaniae & Pyrenaeorum.

26. H. PETRAEUM Friv. — E. Fries l. cit. 37. † — Viridi-pallens: caule submonophyllo flexuoso depilato oligocephalo; foliis lingulatis obtusis, supra setosis, subtus stellato-pubescentibus; pedunculis alternis inaequalibus simplicibus; involucris globosis albotomentosis, squamis interioribus acuminatis. — Habitat in rupibus alpinis Rumeliae.

27. † H. FALLAX Rchb. Ic. tab. 39. fig. 82. (?) — E. Fries l. c. 37. † — Glaucum: caule submonophyllo furcato-paniculato corymbosove; foliis lanceolatis glaucis setosis, subtus floccis stellatis canescentibus; involucris e floccis densis pilisque tenuibus albis canescentibus (vetustate ferruginascentibus), squamis intimis acutis. — *Pilosella erecta alia calyce incano* Hall. — *H. attenuatum* Tausch. — Habitat in pratis sylvaticis Saxoniae & Blekingiae.

28. H. GLOMERATUM Fröl. — E. Fries l. cit. pag. 38. † — Pallide viride subglaucescens, pilis brevissimis mollibus adspersum: caule sparsifolio cano-floccoso, apice cymoso corymbosove; foliis lineari-lanceolatis acutis cano-floccosis, radicalibus elongatis; pedunculis glomeratis cano-floccosis involucrisque ex ovata basi oblongis, defloratis conico-ventricosis, glanduloso-pilosis; squamis acutis. — *H. murorum, angustifolium non sinuatum* C. Bauh. — *H. s. Pilosella elatior non repens minus hirsuta, foliis longis et angustis utrinque viridibus* Mich. — *H. Piloselloides bupleurifolium* Vaill. — *H. cymosum* Auctt. — *H. Vaillantii* Tausch. — *H. Nestleri* Koch. — *H. collinum* Fröl.

β. *nemorense:* laete viride, foliis caulinis linearibus elongatis; corymbo irregulari furcatove. — *H. cymosum* β. *fallax* Fr. Nov.

γ. *alpigenum:* caule elongato strictissimo subnudo, basi 1—2-folio; umbella regulari simplici vel corymbosa. — *H. cymosum* Hopp.

δ. *macilentum:* caule gracili sparsifolio; foliis abbreviatis glaucescentibus; cyma regulari capitato-conglomerata. — Habitat in pratis et dumetis Europae orientalis, mediae et borealis.

** *Laete viridia aut canescentia.*

29. H. CYMOSUM Linn. — Rchb. Icon. tab. 17. fig. 34 & tab. 56. fig. 116. — E. Fries l. cit. pag. 40. † — Laete viride, sublutescens, hirtum vel setoso-hispidum: caule sparsifolio eglanduloso-piloso; foliis obovatis lanceolatisve subnudis, primariis brevioribus obtusis; cyma diffusa cano-floccosa; pedunculis elongatis corymbosis; involucris (viridibus) cylindricis albo-hirsutis, squamis acutis. — *Pilosella minori flore hirsutior et elatior, non repens* J. Bauh. — *H. piloselloides majus longifolium, floribus luteis fere umbellatis* Vaill. — *H. praemorsum* All. Ped. — *H. Nestleri* Vill.

β. *nemorale:* caule undique folioso; foliis caulinis latioribus nec decrescentibus; invol. subglandulosis. — *H. cymosum* Wimm.

γ. *hispidosum:* caule ad basin folioso foliisque latis rigide hispidis. — Habitat in Europa media.

30. H. SABINUM Sebast. & Mauri, Flor. Rom. 270. tab. 6. — E. Fries. l. cit. pag. 42. † — Gramineo-viride: caule simplici hirsuto, inferne foliato; foliis obovatis lanceolatisve acutis, exterioribus obtusis, subtus cano-floccosis; anthela discreta densa; pedunculis cymosis strictis cano-floccosis involucrisque (parvis) cylindricis albo-hirsutissimis, squamis interioribus acuminatis. — *Pilos. maxima non repens, utraque parte saturate viridi* Triumf. — *P. erecta non repens, polyanthos major* Ray. — *H. piloselloides Italicum, foliis latis, utrinque viridibus* Vaill. — *H. cymosum* Allioni. — Vill. Voy. 63. tab. 4. fig. 2. — *H. multiflorum* Schleich. — *H. Allionii* Tausch.

β. *rubellum:* gracilius; cyma simpliciori, pedunculis simplicibus; floribus rubellis Vill. — *H. multiflorum* Schleich.

γ. *vittatum:* gracilius, foliis lanceolatis molliter setosis; ligulis sulfureis, subtus rubro-vittatis. — *H. maritimum villosum, flore medio parvo, adversa parte subrubente* Mich.

δ. *Norvegicum:* foliis angustioribus setoso-strigosis; cyma subirregulari; involucro piloso-hirsuto; ligulis croceis aurantiisve. Fr. Nov. — *H. multiflorum* Schleich. — *H. aurantiacum* β. Gaud. — Habitat in Europa australiori et media, in terris Caucasicis, var. β. in Norvegia ibique absque ullis limitibus in *H. Norvegicum* abit.

31. H. PROCERUM E. Fries l. cit. pag. 43. † — Hypophyllopodum, viride: caule robusto folioso, apice divaricato-paniculato folliisque oblongo-lanceolatis hispidis; pedunculis inferioribus folio diminuto suffultis; involucro albo-hirsuto, squamis obtusis, intimis acutis; receptaculo fimbriis subulatis asperrimo. — *H. Orientale, Symphyti folio* Tourn. — Habitat ad pedes montium in Oriente.

32. H. INCANUM M. B. — E. Fries l. cit. pag. 44. † — Hypophyllopodum, cano-virens: caule robusto folioso sulcato cano-floccoso, inferne setoso-hispido, apice paniculato-ramoso; foliis obovato-oblongis obtusis hispidis; pedunculis elongatis fastigiatis folio diminuto suffultis; involucro cano-floccoso pilisque brevissimis incano, squamis submultiserialibus, intimis acutis. — *H. Orientale sive Pilosella amplissimo folio* Tournef. — *H. echioidis* var., dein *H. asperum* M. Bieberst. — *H. verruculatum* Link.

β. *calvellum:* cano-farinosum, pilis rarioribus et mollioribus. — *H. incanum* Willd.

γ. *depilatum:* pilis destitutum nitidum. — Habitat in terris Caucasicis; var. calvella in regione sylvatica Somchetiae.

Series II. *AURELLA* E. Fries l. c. 47.

Innovatio per rosulas. Herba glauca vel glandulosa, tum viridis. Involucri squamae numerosae, in plures series contiguas dispositae.

Achaenia inter affinia maxima, costata, apice truncata. Pappus rigidulus, radiis obscure biserialibus longioribus brevioribusque intermixtis. Plantae alpinae: capitulis vulgo magnis speciosis, anthela contigua s. pedunculis folio fulcratis.

E. Stirps *H. villosi* E. Fries l. c. 47.

Radix ad collum nuda. Folia eglandulosa glauca, pilis elongatis vestita vel omnino glabra. Involucri villosi pallidi squamae omnes elongatae. Ligulae apice glabrae. Alpibus Europae centralis privae.

33. H. GLANDULIFERUM Hoppe apud Sturm Hft. 39. c. ic. — E. Fries l. cit. pag. 48. † — Phyllopodum, glaucescens: caule scapiformi subnudo monocephalo, pube cana pilisque atris glanduliferis vestito; foliis lanceolatis acutis subintegerrimis, utrinque pilosis glabratisve; involucro ventricoso pilis elongatis densissimis cinereo-fuliginosis villosissimo, squamis acuminatis; ligulis glabris. — *Dens Leonis Pilosellae folio* Scheuchz. — *Pilosella alpina lanuginosa, foliis nonnihil crispis* Vaill. — *H. Pilosellae var.* Hall. — *H. alpinum* Allion. Pedem. tab. 44. fig. 2.

β. *calvescens* Gaud.: foliis glabratis. — *H. glabratum* Schleich. — Habitat in summis alpibus Europae mediae.

34. H. PILIFERUM Hppe. — E. Fries. l. cit. pag. 49. † — Phyllopodum glaucum: caule scapiformi submonophyllo mono—oligocephalo simpliciter piloso; foliis sessilibus lanceolatis, utrinque attenuatis subintegerrimis; involucro ventricoso albo-hirsutissimo, squamis acutis laxis, interioribus acuminatis; ligulis glabris. — *H. pumilum* H. Columm. — *Pilosella monoclonos, non repens alpina minor lanuginosa* Moris. — *H. alpinum, pumilum, folio lanuginoso* Vaill. — *H. alpinum* Vill. — *H. Schraderi Rec.* — * Idem polyanthemum et racemosum Vaill. — Habitat in pascuis alpium editiorum.

35. H. GLABRATUM Hppe. — E. Fries l. cit. † — Phyllopodum glaucum: caule simplici folioso glabro submonocephalo; foliis sessilibus lineari-lanceolatis subintegerrimis, imis in petiolum attenuatis; pedunculis squamosis albo-pilosis; involucris ventricosis albo-villosissimis, squamis conformibus acutissimis; ligulis glabris. — *H. folio integro longo angusto acuminato monanthos* Raji. — *H. scorzoneraefolium* Vill. — *H. villosum* λ, o etc. Fröl. — Habitat in alpibus Germaniae australis, Helvetiae & Delphinatus.

36. H. VILLOSUM Linn. — Jcq. Fl. Austr. tab. 87. — E. Fries l. c. 50. † — Phyllopodum glaucum albo-hirsutum: caule folioso monocephalo vel ramoso; foliis sessilibus oblongis lanceolatisve denticulatis subundulatis, lanugine molli crispaque hirsutis, summis ovatis subamplexicaulibus; pedunculis involucrisque albo-hirsutissimis; squamis exterioribus subfoliaceis laxis, interioribus subulato-cuspidatis; ligulis glabris. — *H. villosum, alpinum* V. Clus. — *H. alpinum latifolium villosum magno flore* Bauh. — *Conyza alpina pilosissima* Bauh. — *H. eriophyllum* Willd.

β. *elatius:* caule elatiori ramoso; foliis cordato-amplexicaulibus subdentatis; capitulis minoribus brevius villosis. — *H. pilocephalum* Willd.

γ. *semiglabratum:* caule graciliori subflexuoso, foliis cordato-amplexicaulibus tenuibus, sursum glabratis; squamis involucri conformibus. — *H. alpinum latiori folio pilosum* Pluken. — *H. elongatum* Fröl. — Habitat in alpibus Germaniae, Helvetiae, Hungariae, Italiae, Galliae.

37. † H. FLEXUOSUM Waldst. & Kit. Plant. Hungar. tab. 209. — E. Fries l. c. 52. † — Hypophyllopodum glaucum albo-pilosum: caule simplici flexuoso folioso monocephalo vel ex alis superioribus oligocephalo; foliis sessilibus lanceolatis subintegerrimis acutis, radicalibus elongato-spathulatis obtusis; pedunculis vix squamosis involucroque

villosissimis, pilis basi nigris, squamis exterioribus foliaceis laxis, intimis cuspidatis; ligulis glabris. — *H. alpinum angustifolium villosum* Scheuchz.

β. *depilatum:* pumilum, foliis glabris. — Habitat in alpibus Croatiae, Helvetiae, Tyroliae.

38. H. DENTATUM Hppe. — E. Fries l. c. p. 53. † — Hypophyllopodum glaucum albo-pilosum: caule dense folioso subramoso; foliis basi attenuata sessilibus lanceolatis acuminatis, medio repando-dentatis; pedunculis foliosis squamosisve; involucris ventricosis hirsutis, squamis exterioribus adpressis acutis, interioribus acuminatis; ligulis apice glabris. — *H. alpinum, magno flore, alterum* Plum. — *H. villosum* β. Vill. — *H. flexuosum* β. *latifolium* Fröl. — Habitat eisdem locis et regionibus ac *H. villosum*, (no. 36.) sed rarius.

39. H. SPECIOSUM Hornem. — E. Fries l. cit. pag. 54. † — Hypophyllopodum glaucum: caule simplici ramosove dense folioso, inferne piloso, superne cano-floccoso; foliis lanceolatis dentatis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, subtus pilosis; ramis foliosis pedunculisque squamosis arrectis; involucro ventricoso stellato-floccoso alboque-hirsuto, squamis exterioribus obtusis; ligulis apice glabris. — *H. alpinum foliis angustis oblongis vix dentatis, et aversa parte lanuginosis* Segu. — *H. villosi* var. Veterum. — *H. polyphyllum* Rochel. — *H. speciosissimum* Willd. — Habitat in alpibus Hungariae et Helvetiae.

F. Stirps *H. cerinthoidis* E. Fries l. c. 55.

Radix ad collum nuda. Folia eglandulosa glauca laevigata, pilis elongatis vestita vel omnino glabra. Involucrum subnigrescens, utplurimum glanduloso-pilosum, squamis elongatis acuminatis subaequalibus. Ligulae apice ciliatae. — Ad alpes Europae mediae et occidentalis, ab Helvetia occidentali et Vogesis ad Pyrenaeos et Britanniam.

40. H. TRICHOCEPHALUM Willd. — E. Fries l. c. pag. 56. † — Phyllopodum glaucum: caule oligophyllo glabro, superne in pedunculos elongatos bractea subfoliacea suffultos diviso; foliis lanceolatis in petiolum attenuatis denticulatis, margine subtusque pilosis, caulinis sessilibus; anthela involucrisque cano-floccosis pilisque nigris apice canescentibus hirsutis, squamis conformibus adpressis acuminatis; ligulis breviter ciliatis. — *H. piloselloides longo et angusto folio leviter dentato, flore magno* Boccon. — *H. alpinum longifolium incanum* Scheuchz. — *H. Helveticum* Suter. — *H. scorzoneraefolium* Vill. — *H. Lawsonii* Engl. Bot. tab. 2083. — *H. flexuosum* DC. — *H. glabratum* Koch. — *H. polyphyllum* Schleich. — Habitat in alpibus Germaniae, Helvetiae.

41. H. CERINTHOIDES Linn. — Engl. bot. tab. 2370. — E. Fries l. c. p. 57. † — Phyllopodum glaucum: caule folioso mono- vel oligocephalo; foliis late lanceolatis acutis integerrimis mediove denticulatis, subtus laxe pilosis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis semiamplexicaulibus; pedunculis folio suffultis cano-floccosis glanduloso-pilosis; involucris ventricosis pilis nigris apice glanduliferis canescentibusve villosis, squamis exterioribus laxis acutis, interioribus acuminatis; ligulis eximie ciliatis. — *H. Pyrenaicum, foliis Cerinthes latifolium* Tournef. — *H. foliis radic. obovatis denticulatis, caulinis oblongis semiamplexicaulibus* Roy. — *H. caule unifloro, foliis laevibus, radic. lingulatis obiter dentatis* Hall. — *H. Milleri* Link.

β. *longifolium:* glauco-virens, foliis radicalibus longius petiolatis et protractis angustioribus; involucris rarius aut vix glanduloso-pilosis. — *H. longifolium* Schleich. — *H. flexuosum* α. Gaud. — Habitat in pascuis glareosis montium Britanniae, Pyrenaeorum, Corsicae.

42. H. VOGESIACUM Mougeot. — E. Fries l. c. p. 59. † — Phyllopodum glaucum: caule paucifolio subpiloso, apice diviso; foliis late lanceolatis glabratis, margine carinaque

subtus hirsutis, basi dentatis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus; pedunculis folio suffultis canescentibus involucrisque (nigricantibus) glanduloso-pilosis, squamis exterioribus subpatulis acutis, interioribus adpressis acuminatis; ligulis ciliatis. — *H. decipiens* Fröl. — *H. Mougeotii* Fröl. — Habitat in summo monte Hoheneck Vogesorum.

43. H. IRICUM E. Fries l. cit. pag. 60. † — Phyllopodum glaucum, pilis denticulatis pilosum: caule folioso simplici, apice corymboso; foliis radicalibus oblongis acutis medio denticulatis in petiolum brevem attenuatis, margine subtusque pilosis, caulinis amplexicaulibus; pedunculis folio suffultis involucroque basi truncato (siccitate nigricante) glanduloso-pilosis, squamis sursum glabris obtusiusculis; ligulis ciliatis. — *H. Lapeyrousii* Babingt. Suppl. Engl. bot. 2916. — Habitat in montibus Hiberniae et Angliae.

44. H. VALDEPILOSUM Vill. — E. Fries l. cit. † — Hypophyllopodum glaucescens: caule rigido folioso, pilis longis immixtis brevioribus glanduliferis pubeque brevi stellata vestito; foliis utrinque dense setosis, inferioribus sessilibus oblongis, superioribus amplexicaulibus dentatis; pedunculis folio suffultis squamosis involucrisque (siccitate nigricantibus) pilosis, squamis latis multiserialibus acutis; ligulis apice ciliatis. — *Pilosella s. Pulmonarea duplex valde pilosa* Bauh. — *H. alpinum Jaceae villoso folio* Titae. — *H. montanum, mali cotonei folio Ray,* — *H. villosum Lapeyr.* — *H. elongatum* Bot. Helvet. — *H. obscurum* Zollikof. — *H. macrophyllum* Schleich. — Habitat in alpibus Europae australis.

45. † H. AMBIGUUM Lapeyr. — E. Fries l. c. p. 61. † — Phyllopodum glaucum: caule folioso flexuoso longe piloso; foliis conformibus sessilibus lanceolatis dentatis ciliatis, radicalibus in petiolum attenuatis; pedunculis elongatis foliatis cano-floccosis pilosisque; involucro eglanduloso-hirto, squamis obtusis adpressis, intimis acutis; ligulis breviter ciliatis. — *H. flexuosum* Hort. Taur. — *H. elongatum* Thom. — *H. Candollei* Fröl. — Habitat in alpibus Pyrenaicis et Helveticis.

46. H. CORRUSCANS E. Fries l. cit. pag. 62. † — Hypophyllopodum glaucum: caule rigido sulcato dense folioso longe piloso; foliis sessilibus lanceolatis dentatis, subtus pilis raris adspersis; pedunculis foliosis squamosisve monocephalis; involucris ventricosis eglanduloso-pilosis, squamis conformibus longe cuspidatis; ligulis ciliatis. — *H. Cerinthoides angustifolium* Tournef. — *H. flexuosum* β. Lapeyr. — Habitat ad latera Pyrenaeorum.

G. Stirps *H. laniferi* E. Fries l. c. 63.

Radix ad collum lanoso-comosa. Herba eglandulosa polita glaucescens, pilis elongatis adspersa glabratave. Involucrum multiseriale villosum subglandulosum, squamis intimis saltim acutis. Ligulae ciliatae. Folia caulina amplexicaulia. Praecocia! In montibus Hispaniae, Pyrenaeis, orientem magis versus deficientes, excepta prima specie ad Vallisiam et Italiam progrediente.

47. H. SAXATILE Vill. Delphin. III. 118. tab. 29. — E. Fries l. c. † — Erio- et phyllopodum glaucum: foliis radicalibus subsessilibus obovato-oblongis integerrimis hirsutis; caule scapiformi nudo 1—4-cephalo; pedunculis bractea foliacea suffultis elongatis filiformibus monocephalis, apice canescentibus involucrisque glanduloso-pilosis, squamis adpressis acuminatis; ligulis apice ciliatis. — *Auricula muris altera incana saxatilis* Columm. — *Pilosella incana saxatilis* C. Bauh. — *H. pilosissimum parvo flore non ramosum* Pluken. — *H. pumilum tomentosissimum, folio subrotundo, radice crassa* Vaill. — *H. Lawsonii* Vill. — *H. barbatum* Loisel. — *H. scopulorum* Lapeyr. — Habitat in Pyrenaeis, alpibus Delphinatus et Pedemontii.

48. H. PHLOMOIDES Fröl. — E. Fries l. cit. pag. 64. † — Erio- et phyllopodum glaucum: foliis radicalibus obovatis lanceolatisve dentatis pilis densis elongatis lanugino-

sis; caule scapiformi piloso nudo oligocephalo; ramis (1—2) inferioribus folio ovato acuminato suffultis; pedunculis arcuatis corymbosis involucrisque nigro-glandulosis; squamis acuminatis; ligulis ciliatis. — *H. tomentosissimum, folio oblongo* Sherard. — *H. hirsutum* Lapeyr. — *H. cerinthoides* var. Un. itin. — Habitat in Pyrenaeis prope Gavernie.

49. H. LANIFERUM Cavan. Icon. III. 18. tab. 234. — E. Fries l. c. 66. † — Erio- et phyllopodum glaucum: foliis radicalibus obovato-oblongis integerrimis glabratis, in petiolum hirsutissimum attenuatis; caule glabro nudo subdiviso; pedunculis glabris squamosis, infimo folio ovato sessili acuto suffulto; involucro villoso, squamis acutis, interioribus acuminatis; ligulis ciliatis. — *H. obovatum* Lapeyr. — *H. origanifolium* Fröl. — Habitat in summis montibus Hispaniae et in Pyrenaeis.

50. H. CORDIFOLIUM Lapeyr. — E. Fries l. cit. † — Erio- et phyllopodum, intense glaucum: foliis radicalibus subsessilibus obovato-ellipticis denticulatis ciliatis, basi lanuginosis; caule glabro, apice paniculato, infra ramos folio cordato amplexicauli suffultos aphyllo; pedunculis arcuatis luteolo-glanduloso-pilosis; squamis latis obtusis sursum glabris, intimis acutis; ligulis ciliatis. — *H. cerinthoides multicaule* Monn. — *H. elongatum* Unio Itin. — *H. cerinthoides* Gaud. — Habitat in Pyrenaeis ad Babar prope St. Béat.

51. H. NEO-CERINTHE E. Fries l. cit. pag. 67. † — Phyllopodum, glaucescens: caule piloso, infra ramos pedunculosve subbifolio; foliis radicalibus obovatis obtusis ciliatis nitidis, in petiolum hirsutissimum attenuatis, caulinis basi cordata amplexicaulibus acutis; pedunculis involucrisque pilis nigris atro-glanduliferis hispidis villosisque; squamis acuminatis; ligulis apice ciliatis.

β. *macrocephalum:* caule pumilo mono- vel oligocephalo; pedunculis involucrisque ventricosis subvillosis. — *H. alpinum, folio oblongo acuto laevi* Burs. — *H. alpini var.* Linn. — *H. obovatum* Lapeyr. — *H. Lapeyrousii* Fröl. — *H. rhomboidale* Lapeyr. Act. Toul. I. 215. tab. 18.

γ. *microcephalum:* caule elatiore, superne paniculato polycephalo; pedunculis involucrisque atro-glanduloso-hispidis. — *H. cerinthoides* Gouan, Obs. 58. t. 22.

δ. *altissimum:* caule elongato folioso ramoso, foliis subtus villosis, radicalibus subemarcidis, caulinis lato-cordatis acuminatis. — *H. Pyrenaicum altissimum folio et facie Doronici* Tournef. — *H. altissimum* Lapeyr. — *H. cerinthoides γ altissimum* Fröl. — Habitat in Pyrenaeis et Hispaniae montibus.

52. H. COMPOSITUM Lapeyr. — E. Fries l. cit. pag. 68. † — Erio- et phyllopodum subviride: caule elongato hirsuto, infra ramos bifolio; foliis radicalibus oblongis denticulatis opacis, utrinque pilosis in petiolum alatum attenuatis, caulinis amplexicaulibus cordatis acutis; pedunculis folio diminuto suffultis erectis involucrisque albo-pilosis, immixtis glanduliferis; squamis conformibus acutis; ligulis ciliatis. — *H. Pyrenaicum doronici folio* Tournef. — Habitat in siccis petrosis Pyrenaeorum.

II. Stirps *H. Pseudo-Cerinthoidea s. H. alpini* E. Fries l. c. 69.

Radix tortuosa valida, in amplexicaulibus manifeste lanoso-comosa. Herba glanduloso-pilosa, recens viridis. Involucrum multiseriale, squamis acuminatis, exterioribus saepe involucrantibus. Ligulae extus villosae vel apice ciliatae. Folia caulina evoluta magis minusve amplexicaulia. Anthela contigua, bracteis subfoliaceis, in *H. ligustico* vulgo reductis. Plantae alpestres, alpibus Europae meridionalis privae, solum *H. alpinum* in zona arctica centrum suum habet.

53. H. ALPINUM Lam. — Engl. bot. tab. 1110. — Sv. bot. tab. 644. — E. Fries l. cit. 69. † — Phyllopodum viride: caule mono — oligocephalo cano-floccoso hirsutoque; foliis

sublanceolatis petiolatis mollibus, utrinque hirsutis subglanduliferis, caulinis decrescentibus reductisve sessilibus, radicalibus persistentibus; involucro virgineo subcernuo, pilis elongatis densis hirsutissimo, squamis intimis acuminatis; ligulis pilosis. — *H. villosum alpinum, flore magno singulari* Ray. — *H. Halleri* Vill. — *H. polytrichum* Ledeb. — *H. pumilum* Hopp.

β. *melanocephalum:* caule pedunculisque nigro-glanduloso-pilosis, involucris villosissimis nigricantibus, ligulis minus pilosis, stylo fuligineo. — *H. alpinum* Fl. Dan. tab. 27. — *H. melanocephalum* Tausch. — *H. Halleri* Tausch. — *H. pulmonaceum* Engl. Bot. tab. 2083. — *H. nigrescens* Wild.

γ. *fuliginosum:* caule dense albo-hirsuto eglanduloso, foliis lanceolato-spathulatis tenuissimis vulgo obtusis et integerrimis, involucris cano- vel fuligineo-villosis, ligulis dorso-glabris, apice obsolete ciliatis, stylo fuligineo, — *H. pumilum* Willd. — *H. Sudeticum* Tausch. — *H. alpinum Sudeticum* Wimm. & Grab. — *H. alpinum* var. *fuliginosum* Laestad. et Wahlnb.

δ. *gracilentum:* caule elongato tenero subramoso et folioso, pilis tenellis raris adsperso, capitulis parvis (*H. murorum*), ligulis hirsutis, stylo fuligineo. — *H. gracile* Fröl. — Habitat per totam arcticam zonam.

54. † H. BRUCTERUM E. Fries l. cit. pag. 72. † — Caule basi subfurcato nudo; foliis firmis rigidis oblongis grosse multidentatis, radicalibus primariis sessilibus, secundariis longe petiolatis, caulinis bracteiformibus; involucro amplo (haud ventricoso) hirsuto nigricante, squamis obtusis; ligulis pilosis; stylo luteo. — *H. minoris species, Broccenbergo peculiaris* Thal. — *H. alpinum pumilum* Hall. — *H. alpinum foliis latioribus dentatis* Murr. — *H. alpinum* Ehrh. — Habitat in summo Bructero.

55. H. SUDETICUM Strnbrg. — E. Fries l. c. p. 73. † — Phyllopodum, laete virens; caule subramoso oligocephalo ramisque erectis foliosis monocephalis hirsutis; foliis hirsutis minute glandulosis, radicalibus paucis basi attenuatis, caulinis basi ovata sessilibus oblongis lanceolatisve argute dentatis; involucro hirsuto nigricante, squamis obtusis; ligulis extus glabris apice ciliatis. — *H. foliis Behenis albi, Sudeticum* etc. Mich. — ? *H. villosum* Dicks. — Engl. bot. tab. 2379. — *H. pulmonarioides* Presl. — *H. pedunculare* Tausch. — *H. amplexicaule* β. *villosum* Tausch.

β. *glossophyllum:* caule paucifolio, foliis elongato-lingulatis.

γ. *bellidifolium:* caule pumilo monophyllo monocephalo, folio caulino semiamplexicauli, squamis extimis (4) majoribus involucrantibus. — *H. bellidifolium* Fröl. — Habitat in alpibus Silesiae alt. 3000—3600′, Carinthiae, Tyroliae.

56. H. LIGUSTICUM E. Fries. c. p. 74. † — Erio- et phyllopodum: caule basi a ramoso paucifolio vel foliis reductis saepe nudo; foliis radicalibus sessilibus lanceolatis hirtis; ramis bractea lineari suffultis; involucris floccis canis pilisque atris glanduliferis adspersis, squamis interioribus acuminatis apice barbatis; ligulis dorso villosis; stylo luteo; achaeniis testaceis. — *H. montanum, foliis Pulmonariae plures caules secundarios proferens* Michel. — *H. amplexicaule aureum* Gaud.

β. *reductum:* pumilum, caule aphyllo. — *H. Ligusticum* De Not. — Habitat in Italiae et Helvetiae alpibus.

57. H. PSEUDO-CERINTHE Koch. — E. Fries l. cit. † — Erio- et phyllopodum, pallens subglaucescens, undique luteolo-glanduloso-pilosum: caule oligocephalo, sub ramo inferiori submonophyllo; foliis mollibus, radicalibus oblongo-lanceolatis subintegerrimis, infra-ramealibus cordato-amplexicaulibus acuminatis; involucri squamis adpressis cuspidatis; ligulis ciliatis. — ? *H. folio caulem amplexo* Triumf. — *H. foliis* etc. Hall. — *H. cerinthoides* Vill. Delph. III. 110. tab. 32. — *H. amplexicaule* E. Gaud.

β. *monocephalum.* — Habitat in alpibus Helvetiae, Delphinatus & Corsicae.

58. H. AMPLEXICAULE Linn. — Engl. bot. App. tab. 2690. — E. Fries l. c. 75. † — Erio- et phyllopodum, saturate viride, pilis luteolis, ramorum superiorum basi nigricantibus, subglanduliferis viscidum: caule 1—3-foliato patenti-ramoso; foliis rigidiusculis, radicalibus oblongis grosse dentatis, caulinis semiamplexicaulibus, ramealibus bracteisque amplexicaulibus cordato-ovatis; involucri squamis acuminatis laxis; ligulis ciliatis. — *H. montanum hirsutum ramosum, parvis floribus* C. Bauh. — *H. rotundifolium Pyrenaicum amplexicaule* Tournef. — *H. foliis ovato-lanceolatis* etc. Hall.

β. *longifolium* Linn. — *H. longifolium Pyrenaicum amplexicaule* Tournef.

γ. *balsameum:* involucri squamis exterioribus foliaceis obtusiusculis luxuriantibus Fröl. — *H. balsameum* Asso. — *Lepicaune balsamea* Lapeyr. — Habitat per alpes Germaniae australis.

59. H. PULMONARIOIDES Vill. Delphin. III. 133. tab. 34. — E. Fries l. c. 76. † — Erio- et phyllopodum, viride, pilis luteolis, ramorum superiorum basi nigricantibus glandulosis viscidum: caule folioso erecto ramoso; foliis radicalibus oblongis sinuato-dentatis, caulinis et ramealibus sessilibus oblongis lanceolatisve; involucro luteolo-glanduloso, squamis laxis acuminatis; ligulis apice ciliatis. — *H. ramosum* etc. Ray. — *H. intybaceum* Hoppe. — *H. petraeum* Hoppe. — *H. amplexicaule* Gaud.

β. *commutatum:* ramis erectis, foliis ramealibus diminutis angustis, involucri squamis exterioribus foliaceis, interioribus longioribus. — *H. commutatum* Gay. — *Picris tuberosa* Lapeyr. — *H. amplexicaule* γ. Monn. — *H. intybaceum* β. Fröl. — Habitat per alpes Germaniae australis, Helvetiae, Italiae, Galliae australis.

I. Stirps *H. glauci* E. Fries l. c. 77.

Radix ad collum nuda. Herba glauca eglandulosa, vulgo glabra. Involucrum spiraliter imbricatum cano-farinosum, in ultima specie nudum et glabrum, squamis exterioribus brevioribus, intimis obtusis, at in prima specie longe attenuatis acutis, vulgo depilatum, sed variat pilosum. Ligulae apice glabrae. Herbae rigidae angustifoliae, anthela contigua. Incolunt alpes et montes Europae australioris, nec extra Europam nec in ejus regionibus borealibus obviae.

60. H. STATICEFOLIUM Vill. Delphin. III. 116. tab. 27. — Lam. Ill. tab. 267. fig. 1. — E. Fries l. c. 78. † — Phyllopodum glaucum, stolonibus subterraneis repens: caule subnudo simplici divisove; foliis lineari-lanceolatis subdenticulatis glabris; pedunculis elongatis simplicibus squamosis involucrisque depilatis cano-floccosis; squamis longe attenuatis; ligulis glabris styloque siccitate virentibus; pappo niveo. — *Chondrilla folio non dissecto, caule nudo et foliato* J. Bauhin. — *H. montanum angustifolium, flore pallido* etc. Pl. Burs. — *H. statices folio* Tournef. — *H. glauci var.* Allion. — Habitat in locis glareosis alpium et montium Germaniae australis, Helvetiae, Italiae et Galliae australis, praecipue ad torrentes et cum his in planities descendens.

61. H. PORRIFOLIUM Linn. — Jcq. Fl. Austr. tab. 286. — E. Fries l. c. 79. † — Phyllopodum glaucum glabrum: caule gracili subfolioso virgato-paniculato; foliis linearibus lanceolatisve subintegerrimis acuminatis, radicalibus basi attenuata subvaginantibus persistentibus; pedunculis bractea suffultis squamosis; involucri depilati squamis obtusis squarrosulis, margine cano-floccosis; ligulis glabris. — *Scorzonera angustifolia altera* Clus. — *H. Tragopogonis folio* Bauh. — *H. montanum, Asphodeles foliis acuminatis* Bocc. — *H. Phalangii foliis* Vaill.

β. *denticulatum:* foliis lanceolatis denticulatis confertioribus (basi vel in pagina inferiore hirsutis (mihi glabris) Koch. — *H. crassifolium* Hort. Bot.

γ. *saxicolum:* caule nudo vel sursum aphyllo, foliis radicalibus perangustis elongatis denticulatis. — *H. saxatile* Jacq. Obs. II. 30. tab. 50. — Habitat in rupibus calcareis alpinis et subalpinis Austriae, Germaniae australis, Helvetiae et Italiae.

62. H. BUPLEUROIDES Gmel. Fl. Bad. III. 437. tab. 2. — E. Fries l. c. 80. † — Hypophyllopodum glabratum glaucum: caule rigido folioso; foliis sessilibus linearibus lanceolatisve acuminatis denticulatis, summis latioribus; pedunculis ex alis elongatis arrectis squamosis involucroque subpilosis; squamis obtusis, exterioribus patulis; ligulis glabris. — *H. alpinum glabrum angustifolium* Plant. Burs. — *H. alpestre saxatile foliis gramineis angustis, flore luteo magno* Titae. — *H. porrifolium* Auctt. var. — var δ. Monn. — *H. denudatum* Schult. — *H. polyphyllum* Willd. — *H. glaucum* Wahlnb. — *H. graminifolium* Gaud.

β. *graminifolium:* caule simplici gracili, saepe laxo, dense folioso, foliis membranaceis lineari-elongatis viridibus. — *H. glaberrimum* Spreng. — *H. humifusum* Hort.

γ. *brevifolium:* caule elongato simplici dense folioso, foliis omnibus parvis, summis ovatis, capitulis minoribus depilatis. — Habitat in alpibus praecipue calcareis Hungariae, in Carpathis, Helvetiae, Sabaudiae, Tyroliae et Sueciae.

63. H. GLAUCUM All. Pedem. 214. tab. 28. fig. 3. — E. Fries l. c. 82. † — Phyllopodum glaucum: caule rigido basi foliato; foliis lineari-lanceolatis acuminatis subdentatis glabris ciliatisve, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus decrescentibus; pedunculis patentibus squamosis involucroque cano-floccosis; squamis scalaribus obtusis arcte adpressis; ligulis apice glabris; stylo e luteo fuscescente. — *H. montanum angustifolium, nonnihil incanum* C. Bauh. — *H. Scorzonerae folio* Tournef. — *H. alpinum, foliis angustis raro dentatis* etc. Segu. — *H. saxatile* Jacqu. Ic. rar. tab. 163.

β. *vestitum:* foliis pilosis, subtus nudis, involucro albo-hirsuto.

γ. *saxetanum:* foliis radicalibus latioribus argute dentatis, involucris subnudis. — *H. saxatile* Jacqu. — *H. glaucum* vel *latifolium* Gaud. — Habitat in alpibus sicut prius.

64. † H. CALCAREUM Bernh. — E. Fries l. cit. pag. 83. † — Hypophyllopodum glaucum: caule elongato ramosissimo; ramis patentibus divaricatisve; foliis sessilibus lanceolatis, utrinque in dentes elongatos antrorsum porrectos incisis; pedunculis squamosis involucrisque turbinatis depilatis leviter cano-farinosis; squamis adpressis, extimis brevibus patulis. — *H. Chondrillae facie saxatile hirsutum folio glauco* Ray. — *H. porrifolium* Vill. — *H. glaucum* β. *ramosissimum* DeC. — *H. saxatile* varr. Auctt. var. ε. Tausch. — *H. graveolens* Fröl. — *H. calyculatum, glaucum, canescens* Hort. Bot.

β. *humifusum:* foliis minoribus sparsis Tausch. — *H. humifusum* Spreng. — Habitat in rupibus calcareis Italiae, Galliae etc.

65. H. POLITUM E. Fries l. cit. pag. 84. † — Hypophyllopodum caesium glaberrimum: caule gracili sparsifolio ramoso; foliis laevigatis acuminatis, inferioribus petiolatis oblongo-lanceolatis denticulatis, summis linearibus integerrimis; pedunculis gracilibus cano-flocculosis subsquamosis; involucro subnudo, squamis obtusiusculis, extimis laxis; stylo luteo. — *H. glaucum* Vill. — Habitat in montosis Europae australis.

66. H. REUTERIANUM Boiss. — Wlprs. Repert. VI. 364. no. 11. — E. Fries l. c. 85. † — Hypophyllopodum glaberrimum viridi-glaucescens: caule simplici inferne folioso, superne nudo; foliis lanceolatis integerrimis acutis; anthela contigua thyrsoidea; ramis inferioribus folio diminuto suffultis ramosis; involucro glaberrimo atrovirente, squamis adpressis obtusissimis; ligulis apice glabris. — Habitat in Olympo Bithyniae.

Series III. *PULMONAREA* E. Fries l. c. 86.

Innovatio per rosulas. Folia radicalia persistentia, primordialia rotundata. Involucri squamae irregulariter imbricatae ob seriem interruptam,

exteriores breviores inordinatae. Achaenia priorum vulgo breviora, sed *Pilosellarum* conspicue majora, striata. Pappus rigidulus, radiis obscure biserialibus. — Plantae montanae et rupestres, sed in regiones campestres multae species descendunt pervulgatae, capitulis mediae magnitudinis; anthela plerisque discreta, ultima stirpe excepta aphylla.

K. Stirps *II. Andryaloidis* E. Fries l. c.

Herba tota pilis distincte plumosis lanuginosa albicans, raro nudiuscula virens. Involucri squamae acuminatae, vulgo villo denso obtextae, quare earum situs aegre conspicitur. Stylus luteus. Respondent H. villosis Aurellarum, at typus manifeste Pulmonareae, Andryalis maxime analogae earumque regioni i. e. mediterraneae privae.

67. H. PARNASSI E. Fries l. cit. pag. 86. † — Phyllopodum plumoso-villosum: caule scapiformi subnudo monocephalo furcatove; foliis radicalibus rosulatis sessilibus obovatis sinuato-dentatis maximis, caulino diminuto; pedunculis elongatis simplicibus canofloccosis pilosisque; involucro subgloboso pilis longis densis simplicibus albis sericeo; ligulis undique pilosis. — Habitat in monte Parnasso Graeciae.

68. H. RUPESTRE Allion. — E. Fries l. cit. pag. 87. † — Phyllopodum plumoso-hirsutum: foliis rosulatis elongato-lanceolatis sinuato-dentatis, supra vulgo depilatis, extimis subintegris; caule scapiformi monocephalo furcatove cano-floccoso, apice involucrisque albo-villosis, squamis acuminatis; ligulis glabris. — *H. saxatile pumilum asperum* J. Bauh. — *H. Sartorianum* Boiss. — Wlprs. Repert. VI. 363. no. 4. — Habitat in alpibus Europae australis alt. 6—7000 ped. et in monte Taygeto Lycaoniae.

69. † H. DASYCEPHALUM Fröl. — E. Fries l. c. 88. † — Phyllopodum plumoso-tomentosum: caule simplici vel a basi in ramos paucos ascendentes diviso; foliis lanceolatis dentatis, radicalibus basi attenuatis basi subincisis, caulinis paucis sessilibus; involucris ventricosis albo-lanatis, squamis intimis subulatis; ligulis glabris. — *H. alpinum tomentosum, folio lanceolato profunde dentato* Vaill. — ? *H. Liotardi* Vill. Delphin. III. 121. tab. 29. — *H. saxatile* Balb. — Habitat in montibus alpinis Delphinatus, Italiae etc.

70. H. ANDRYALOIDES Vill. Delphin. III. 121. tab. 29. — E. Fries l. c. † — Phyllopodum plumoso-villosum: caule inferne foliato, superne nudo, in pedunculos unifloros diviso ramosove; foliis obovatis oblongove-lanceolatis, inferioribus petiolatis infra medium sinuato-dentatis, superioribus sessilibus lanceolatis integerrimis acuminatis; involucro subgloboso villosissimo, squamis cuspidatis; ligulis apice subciliatis. — *H. tomentosum integro folio* Bocc. — *H. tomentosum seu lanosum* Park. — *H. lanosum* Gerard.

β. *undulatum:* foliis undulato-dentatis lyratisve, caule saepe ramoso (et in cultis decumbente). Koch. — *H. Lusitanicum humilius tomentosum* Tournef. — *H. undulatum* Ait. — Habitat ad rupes apricas regionis mediterraneae.

71. † H. PICTUM Schleich. — E. Fries l. cit. pag. 89. † — Phyllopodum plumoso-villosum: foliis petiolatis ovalibus lanceolatisve, basi profunde dentatis, supra nudiusculis, margine subtusque hirsutis; caule scapiformi subnudo ad medium in pedunculos paucos monocephalos cano-floccosos diviso; involucris hirsutis; ligulis glabris. — *H. montanum lanuginosum laciniatum flore parvo* C. Bauh. — *H. murorum* var. *pictum* Pers. — *H. andryaloides* γ. *pictum* Koch. — Habitat in vineis Helvetiae.

72. H. TOMENTOSUM Gerard. — E. Fries l. cit. pag. 90. † — Phyllopodum plumoso-tomentosum: caule folioso ex alis superioribus ramos monocephalos exserente; foliis crassis, inferioribus petiolatis oblongis, basi denticulatis, summis ovalis acuminatis; involucro subgloboso, squamis cuspidatis; ligulis glabris. — *H. montanum tomentosum*

Moris. — *H. Pyrenaicum Verbasci folio tomentosum* Tourn. — *Andryala lanata* Linn. — *H. lanatum* Vill. — *H. verbascifolium* Pers. — Habitat in rupibus regionis mediterraneae.

73. H. TAYGETUM E. Fries l. cit. pag. 91. † — Pannosum hypophyllopodum, tomento plumoso densissimo intertexto pannoso-tomentosum: caule elongato folioso simplici, demum aphyllopode; foliis obovato-lanceolatis, infimis in petiolum attenuatis; pedunculis paucis (1—3) terminalibus elongatis foliolosis monocephalis; involucris ventricosis, squamis cuspidatis; ligulis glabris. — *H. phlomoides, Syriacum latifolium, foliis candida et densa lanugine obsitis* Moris. — *H. pannosum* Boiss. — Wlprs. Repert. VI. 364. no. 13.

β. *hirsutissimum:* pilis elongatis erectis hirsutissimum, caeterum priori ex omni parte simile. (Cfr. *H. andryaloides pilosum* Gaud.) — Habitat in rupibus summis, prope nives aeternas Taygeti.

74. H. LANATUM Waldst. & Kit. Pl. Hungar. 135. tab. 127. — E. Fries l. c. 92. † — Phyllopodum plumoso-lanatum: caule inferne foliato, superne glabrescente; foliis radicalibus petiolatis obovatis dentatis mucronatis, caulinis sessilibus lanceolatis; anthela discreta 1—4-cephala; involucris ovato-oblongis, pilis nigricantibus glanduliferis hispidis, squamis laxis acutis; ligulis glabris. — *H. Waldsteinii* Tausch. — Habitat in alpibus Croatiae ad Kalebich.

L. Stirps *H. rupestris* Auctt. — E. Fries l. c. 92.

Herba glauca setoso-pilosa, pilis longis simplicibus vulgo rigidis, his in pagina superiori foliorum deficientibus; folia superne albo-punctata. Involucri squamae irregulariter imbricatae, introrsum decrescentes. Stylus persistenter luteus, nec fusco-hispidulus. — Folia radicalia basi semper attenuata, caulina numquam amplexicaulia. Regiones rupestres, vulgo saxorum fissuras inhabitant, infra has degenerant in formas varie personatas. Centrum suum habent in solo ubique saxoso gneiseo vel schistoso Scandinaviae, nec aliae plantae videntur hujus geognosticae constitutioni magis privae. Hinc prorsus desunt in terris alluvialibus v. c. per magnam planitiem Ruthenicam et in reliqua Europa rarius dispersae in altioribus montibus primaevis.

* Caule scapiformi 1—paucifolio (foliis a basi remotis, radicalibus numerosis rosulatis persistentibus, basi praecipue dentatis); anthela discreta; involucri squamis intimis cuspidatis, porrectis flores virgineos longe superantibus.

75. † H. ANGLICUM E. Fries l. cit. pag. 93. † — Phyllopodum viridi-glaucum: caule scapiformi simplici subunifolio; foliis radicalibus petiolatis ovatis pilosellis, basi dentatis, anthela 1 — oligocephala; pedunculis simplicibus arcuato-ascendentibus involucrisque ventricosis glandulosis hirsutisve, squamis acuminatis; ligulis eximie ciliatis. — *H. leptocaulon hirsutum folio longiori* Ray. — *H. Lawsoni* Babingt. — Habitat in Anglia, Scotia, Pyrenaeis.

76. H. PALLIDUM Bivona. — E. Fries l. cit. pag. 94. † — Phyllopodum, caesio-glaucum: caule scapiformi subunifolio; foliis ovato-lanceolatis acutis subsetosis, a basi dentatis, subtus flocculoso-stellatis, radicalibus petiolatis; anthela discreta oligocephala patente involucrisque basi ovatis cano-floccosis subglanduloso-pilosis, squamis cuspidatis; ligulis subciliatis; stylo luteo. — *H. folio pilosissimo minimum* Rupp. — *H. rupestre* Schmidt, Act. Bohem. I. 58. t. 9. — *H. ovatum* Schleich. — *H. Lawsonii* Bot. Scot. — *H. Halleri* Curt. Flor. Londin. tab. 215. — *H. Schmidtii* (et *candicans*) Tausch. — *H. Sternbergii* Fröl.

β. *furcatum*: caesio-glaucum, minus: caule furcato; foliis basi incisis integrisve, pedunculis involucrisque minoribus nigricantibus glanduloso-pilosis, ligulis obsolete ciliatis.

? γ. *H. crinigerum*: viridi-glaucum: foliis (utrinque) dense cauleque setoso-crinitis, caulinis (1—2) subpetiolatis, capitulis speciosis, involucris piloso-crinitis eglandulosis, ligulis glaberrimis. Cfr. *H. pilosum* Fröl. — Habitat in rupibus Scandinaviae et in montibus altioribus Europae fere totius in Aetnam usque. *Var. crinigera* in Hovedoe prope Christianiam.

77. † H. PERSICIFOLIUM E. Fries l. cit. pag. 95. † — Glauco-virens subglabrum: caule stricto subunifolio; foliis lineari-lanceolatis, utrinque acuminatis medio denticulatis integerrimisve subciliatis, radicalibus paucis (2—3) petiolatis, caulino remoto sessili; anthela discreta furcata stricta; involucro ovato eglanduloso breviter piloso, squamis longe cuspidatis; ligulis glabris. — Habitat ad pedes rupium Sueciae.

78. † H. PALLESCENS SCAPIGERUM E. Fries l. cit. pag. 96. † — Caesio-glaucum: caule subnudo, apice diviso corymboso; foliis dense rosulatis integerrimis basive dentatis, superne glabris, margine subtusque pilosellis, extimis obovatis rotundato-obtusis; pedunculis strictis involucrisque albohirsutis, interdum glanduliferis, squamis cuspidatis; ligulis glabris. — Habitat in rupibus Norvegiae prope Christianiam.

79. H. BIFIDUM Koch. — E. Fries l. cit. † — Phyllopodum glaucum; caule scapiformi subnudo patenti-ramoso; foliis ovatis lanceolatisve in petiolum attenuatis, margine subtusque setosis, basi profundius dentatis; pedunculis involucrisque floccis densis pilisque brevibus eglandulosis albicantibus, squamis longe cuspidatis; ligulis glabris; stylo luteo. (*H. rupicolum* potius). — *H. pumilum saxatile asperum* etc. H. C. Bauh. — *H. rupestre* Auctt. — *H. calcareum* Willd. — Habitat in rupibus altioribus (calcareis?) Europae mediae.

80. H. LASIOPHYLLUM Koch. — E. Fries l. cit. pag. 97. † — Phyllopodum intense glaucum: caule scapiformi monophyllo; foliis radicalibus longe petiolatis coriaceis ovatis lanceolatisve, basi subdentatis, subtus vel utrinque dense et rigide setosis; anthela discreta bis repetitove-furcata; pedunculis erectis involucroque cano-floccosis, pilis glanduliferis hispidis nigricantibus, squamis obtusis, interioribus acutis; ligulis apice glabris; stylo luteo. — *H. alpinum aphyllocaulon tomentosum, folio subrotundo, longa cauda insidente* Vaill. — *H. murorum* Lapeyr. var. *rotundatum* Koch. — Habitat in saxosis alpinis Pyrenaeorum.

81. H. PALLESCENS Waldst. & Kit. Pl. rar. Hungar. 241. tab. 217. — E. Fries l. c. 98. † — Phyllopodum caesio-glaucum: caule 1—4-folio apice corymbifero; foliis oblongis lanceolatisve subdenticulatis, inferioribus in petiolum attenuatis, margine subtusque pilosis, primariis ligulato-obtusis; anthela discreta erecta involucrisque cano-floccosis eglandulosoque-pilosis, squamis acutis; ligulis apice glabris; stylo luteo.

β. *caesioglaucum*: foliis subintegris. — *Pulmonarea Gallica aurea angustifolia* Ray. — *H. sylvaticum* Auctt. — *var. H. pall.* Grabowsk. — *H. Lawsonii* Blytt.

γ. *pallidum*: caule elatiori, foliis glauco-pallescentibus magis dentatis, capitulis majoribus magis hirsutis. — *H. pallescens* Waldst. & Kit. — *H. pallidum* Willd. — Habitat in regionibus montanis et convallibus alpinis Europae.

82. † H. ARGENTEUM E. Fries l. cit. pag. 99. † — Phyllopodum, intense glaucum: caule fistuloso glabro uni—paucifolio; foliis lanceolatis glabris ciliatis, medio dentatis, radicalibus distincte, caulinis breviter petiolatis; anthela discreta; bracteis subfoliaceis, squamis latis obtusis; ligulis glabris; stylo luteo. — Habitat in rupibus alpinis apricis, praecipue maritimis Norvegiae occidentalis.

** Caule folioso, foliis medio dentatis, radicalibus paucis (2—3) marcescentibus ante caulina, a basi contigue ascendentia et in bracteas transeuntia. Squamae attenuatae flores virgineos emersos aequantes incumbentes.

83. H. OREADES E. Fries l. c. p. 100. † — Phyllopodum, intense glaucum: caule subramoso folioso; foliis oblongis medio denticulatis, margine subtusque piloso-crinitis, caulinis sessilibus; anthela contigua cano-floccosa involucrisque tumidis, utrinque truncatis albo-crinitis, squamis obtusis; ligulis eximie ciliatis; stylo luteo. — *H. macrocaulon hirsutum, folio rotundiori* Ray. — *H. glaucum pilosum, foliis parum dentatis* Dill. — Habitat in promontoriis ad lacus majores Sueciae.

84. H. SAXIFRAGUM E. Fries l. c. † — Phyllopodum glaucum: caule rigido subramoso inferne hirto foliatoque; foliis lanceolatis, caulinis sessilibus medio dentatis, subtus pilis setosis brevibusque trifidis; anthela contigua; pedunculis tenuibus subsquamosis involucroque basi ovato subnudo pilis luteo-glandulosis apiceve canescentibus, squamis acuminatis; ligulis breviter ciliatis. — *H. pumili, saxatilis, asperi* etc. an var. Burs. — *H. cerinthoides* Vill. cum varr. — *H. rupestre* Vulgo non Allion. β. Gaud. — *H. saxatile Schleich.*

β. *hispidissimum:* caule undique folioso foliisque utrinque longe setosis.

γ. *vimineum:* caule elongato virgato-ramoso ramisque foliosis; involucris nigricantibus, squamis obtusioribus, margine albo-farinosis; pappo niveo. — Habitat in Suecia media et boreali ad rupes et saxa frequens.

85. H. ONOSMOIDES E. Fries l. c. p. 102. † — Phyllo- et trichopodum, glauco-pallens longisetum: caule stricto folioso; foliis ovalibus lanceolatisve sessilibus, medio serrato-dentatis, subtus simpliciter pilosis, radicalibus dense rosulatis subpetiolatis; anthela contigua corymbosa stricta involucrisque cano-floccosis pilisque apice canescentibus villosis; ligulis glabris; stylo luteo. — *H. furcellatum:* virens, caule superne nudo glabro repetite furcato stricto, foliis breviter hirtis. — Habitat in Norvegia locis alpinis et inferalpinis, sub plurimis omnino definitis formis.

86. H. DIAPHANUM E. Fries l. c. † — Phyllopodum glaucum: caule fistuloso paucifolio apice corymbifero; foliis membranaceis oblongis ciliatis medio denticulatis, radicalibus inferioribusque petiolatis; anthela patente divaricatave involucrisque nudis atrovirentibus, siccitate nigris, dense nigroglanduloso-pilosis, squamis multiserialibus apice glabris, intimis acuminatis; ligulis apice glabris; stylo luteo. — *H. pellucidum* β. Wahl.

β. *curtum:* pumilum, caule robustiore; foliis subtus pilis 3—4-fidis adspersis; capitulis duplo majoribus. — Habitat in alpibus Norvegiae.

M. Stirps *H. vulgati* E. Fries l. c. 103.

Herba viridis vel caesia pilosa, pilis simplicibus eglandulosis mollibus. Anthela subdiscreta. Involucrum irregulariter imbricatum, squamis introrsum decrescentibus. Stylus luteo-livescens, sub lente fusco-hispidulus, siccitate fuligineus. Achaenia brevia fusco-nigra. Species normaliter montanae, at quaedam etiam in nemora campestria descendentes valde luxuriant et confunduntur; ubiquitariae in Europa, rarae et decrescentes jam in Rossia orientali et Asia, rarissimae in America arctica.

* Typo *H. murorum.*

Caulis scapiformis 1—3-folius, foliis a basi remotis. Squamae interiores cuspidatae, porrectae flores virgineos longe superantes. Folia basi praecipue dentata obtusa subcordata.

87. H. NIGRESCENS Fröl. — E. Fries l. c. p. 104. † — Phyllopodum virens: caule subunifolio monocephalo vel ramoso oligocephalo, sursum cano-floccoso glandulosoque-

piloso; foliis ovatis lanceolatisve, utrinque pilosis eglandulosis, basi sinuato-dentatis; involucris nigricantibus pilosis, squamis exterioribus obtusis; ligulis apice ciliatis; stylo siccitate fuliginoso. — *Broad dented Hawklung* Petiv. Brit. — *H. murorum* δ. Smith. — *H. alpinum* β. *Halleri* Wimm. & Grab. — *H. Halleri* Wimm.

β. *apiculatum:* caule foliato furcato, ramis arrectis; foliis vulgo angustioribus; capitulis duplo minoribus (magnitudinis *H. murorum*). — *H. nigrescens* Willd. — *H. alpinum* var. *nigrescens* Wimm. & Grab. — *H. apiculatum (hirsutum* et *glabrum)* Tausch. — Habitat in alpibus Europae mediae, praecipue in Galicia.

88. † H. ATRATUM E. Fries l. c. pag. 105. † — Phyllopodum virens: caule 1—3-folio mono—oligocephalo; foliis elliptico-oblongis pilosis aequaliter dentatis, basi attenuatis; pedunculis cano-floccosis involucrisque nigricantibus villosis glandulosoque-pilosis, squamis aequalibus acuminatis; ligulis ciliatis; stylo fusco-hispidulo. — Monocephalum. — *H. nigrescens* Bot. Scand. — *H. fuliginosum* Anders.

β. *ramulosum:* caule submonophyllo longiori, apice in pedunculos ramosve strictos diviso; capitulis minoribus.

γ. *tenue:* caule gracili 2—3-folio, foliis caulinis latis sessilibus, corymbo oligocephalo patente; capitulis tenuibus. Wimm. in litt. — Habitat per arcticam zonam Scandinaviae borealis.

89. H. PORRECTUM E. Fries l. c. p. 106. † — Phyllopodum viride: caule inferne paucifolio (1—3), superne nudo in pedunculos 2—3 arrectos simplices squamosos bractea foliacea suffultos diviso; foliis lanceolatis subintegerrimis hirsutis, imis in petiolum attenuatis; involucro albo-hirsuto, squamis cuspidatis; ligulis glabris; stylo luteo-fuscescente. — *H. intermedium* Vest. — Habitat ad latera alpium Europae australis.

90. H. STELLIGERUM Fröl. — E. Fries l. c. p. 107. † — Phyllopodum depilatum: caule scapiformi unifolio, apice corymbifero oligocephalo; foliis longe petiolatis ovatis lanceolatisve, utrinque floccis stellatis stipatis lepidoto-incanis, basi sinuato-dentatis; involucro floccoso-cano pilis paucis glanduliferis interspersis, squamis porrectis, intimis acuminatis; ligulis apice glabris; stylo e luteo-fuscescente. — *H. foliis lanceolatis obiter dentatis cinereis* Vill. — Habitat in rupibus Occitaniae et alpibus Pedemontanis.

91. H. MURORUM Linn. — E. Fries l. c. p. 108. † — Phyllopodum, laete viride: caule scapiformi subunifolio; foliis distincte petiolatis simpliciter hirsutis, basi subinciso-dentatis; anthela discreta corymbosa, ramis arcuato-ascendentibus; involucro viridi nigro-glanduloso-piloso, squamis acutis, interioribus acuminatis; ligulis subglabris; stylo fusco-hispidulo; pappo albo. — *Auricula muris major* Trag. — *Pulmonaria Gallica seu aurea* Tabern. — *Pilosella major quibusdam, aliis Pulmonarea flore luteo* J. Bauh. — *H. pellucidum* Wahlenb. — *H. atrovirens* Fröl.

β. *sylvaticum:* foliis membranaceis cordatis, basi retrorsum inciso-dentatis, dentibus reversis Linn. — *Pulmon. Gallica foemina* Tabern. — *H. murorum laciniatum minus pilosum* C. Bauh. — *Pulm. luteae species magis laciniata* J. Bauh.

γ. *dissectum:* foliis oblongis lanceolatisve, basi incisis vel in lobos omnino discretos partitis. — In formis angustifoliis *H. caesii* semper folia aequaliter dentata.

δ. *rotundatum:* caule aphyllo; foliis cordato-rotundis integerrimis. — *H. rotundatum* Kitaib.

* *macrocephalum:* capitulis paucis (2—4) duplo majoribus; ligulis subciliatis. — Habitat in sylvis montosis et caeduis ad rupium pedes Europae totius.

92. † H. MUR. PILOSISSIMUM E. Fries l. cit. pag. 110. † — Phyllopodum albo-lanuginosum: caule scapiformi subnudo, superne furcato subcorymbosove; foliis radicalibus petiolatis ovatis, basi dentatis incisisve; pedunculis arcuatis cano-floccosis; involucris

albo-tomentosis, squamis omnibus cuspidatis; ligulis ciliatis; stylo luteo-fuscescente. — *H. murorum folio pilosissimo* C. Bauh. — *H. sylvatici* var. Gouan. — *H. murorum* var. *pilosissimum* Auctt. pr. part. — *H. Schmidtii* Sonder. — Habitat in fissuris rupium Galliae meridionalis, Hispaniae, Irlandiae.

93. † H. MUR. INCISUM E. Fries l. cit. pag. 110. † — Phyllopodum pallescens subcaesium: caule scapiformi subunifolio oligocephalo; foliis subcordatis hirsutis, basi profunde retrorsum vel patenti-dentatis; pedunculis involucrisque cano-floccosis eglanduloso-pilosis; squamis longe cuspidatis; ligulis subglabris; pappo albo. — *H. incisum* Hoppe. — *H. bifidum* Schleich. — *H. murorum* γ. *incisum* Fries. — Habitat in regionibus alpinis et montanis, etiam in rupibus calcareis Gothlandiae, insulae Möen etc.

94. H. PLUMBEUM E. Fries l. cit. pag. 111. † — Phyllopodum, plumbeo-virens: caule scapiformi subunifolio arrecto-furcato, sursum floccis pilisque albis adsperso; foliis subovatis glabriusculis ciliatis, basi profunde retrorsum vel patenti-dentatis, subtus floccoso-stellatis; involucris nudis atroviridibus albo-pilosis, squamis cuspidatis; ligulis apice glaberrimis; stylo fuliginoso; pappo sordide albo. — *Pulmonarea Gallica rotundifolia laevior* Barr. — *H. murorum* γ. Willd. — Habitat in convallibus alpinis Europae forsan totius.

* * Typo *H. vulgati* (*Copholepida* Fröl.)

Caulis contigue foliosus, at foliis ad basin caulis reductis, nudus apparet. Squamae involucri obtusae vel acutiusculae (quod in virgineis observandum!) flores virgineos emersos aequantes, incumbentes, nec longe cuspidatae flores virgineos superantes, ut in prioribus. Folia basi attenuata, nec subcordata ut in priorum formis latifoliis.

95. H. CAESIUM E. Fries l. cit. pag. 112. † — Phyllopodum caesio-glancescens (in umbrosis pallide virens): caule uni—paucifolio; foliis ovatis lanceolatisve, basi rotundatis vel attenuatis profundius dentatis, margine subtusque vulgo stellato-floccosis araneosisve, pilosis; anthela discreta patente, ramis strictis; involucro subgloboso cano-floccoso, squamis incumbentibus subobtusis; ligulis glaberrimis; stylo e livido fuliginoso; pappo sordido. — *H. murorum folio minus piloso* Veter. — *H. foliis angustis* C. Bauh. — *H. latifolium hirsutum, folio unico caulem insidente* Moris. — *Pulmonarea maculosa hispida* Munting. — *H. mur. folio minus piloso, maculato et non maculato* Tournef. — *H. murorum* Linn. — *H. vulgatum litigiosum* Wimm. & Grab.

β. *nemorum:* pallide viride sublutescens, foliis tenuioribus, capitulis ventricosis cano-floccosis, immixtis pilis paucis apice luteolo-glandulosis. — *H. murorum* Auctt. vulgo. — *H. sylvaticum* Wallr. et *H. vulgatum* Florist.

γ. *bifidum:* glaucescens, caule furcato (nudo vel foliato. simplici vel ramosissimo), involucris dense farinosis eglandulosis. — *H. bifidum* Kitaib. — *H. incisum* Auct.

* *H. Hypochaeridis:* caesium oligo-et macrocephalum, foliis latis basi subtruncatis, caule nudo brachiato, pedunculis bifidis, squamis latis obtusis. — *H. Hypochaeridis* Bot. Brit. rec. — Habitat per regiones montanas Europae frequens.

96. H. RAMOSUM Waldst. & Kitaib. Pl. rar. Hungar. 240. t. 216. — E. Fries l. c. 114. † — Phyllopodum viride: caule folioso simplici vel patenti-ramoso; foliis oblongis, radicalibus petiolatis sinuato-dentatis; anthela subcontigua paniculata; pedunculis involucroque virgineo globoso pube floccosa densa pilisque albidis canescentibus, squamis obtusis; ligulis apice glabris; stylo subluteo. — *H. profunde sinuatum pubescens* C. Bauhin. — *H. hirsutum latifolium elatius ramosum polyanthemum* Ray. — Habitat in locis rupestribus Hungariae, Germaniae, Helvetiae et Scandinaviae, at rarior species.

97. † H. BURSAEFOLIUM E. Fries l. c. p. 115. † — Phyllopodum viridi-pallescens: foliis radicalibus lingulatis, deorsum lyrato-dentatis, caulinis sparsis diminutis sessilibus;

anthela patente larga corymboso-fasciculata; involucro subgloboso floccoso-pubescente cano, squamis obtusis, intimis acutis; ligulis glabris; stylo subluteo. — *H. bifidum? bursaefolium* Fröl. — Habitat in alpibus Carinthiae, montosis Norvegiae.

98. H. VULGATUM E. Fries l. c. p. 115. † — Phyllopodum subvirens: caule folioso simplici vel arrecto-ramoso; foliis lanceolatis oblongisve, medio dentatis, subtus floccis destitutis, radicalibus subintegris in petiolum decurrentibus, caulinis summis omnibusve sessilibus; anthela subcontigua paniculato-corymbosa arrecta involucrisque virgineis cylindricis, cano-flocculosis, saepius nigro-glandulosis, squamis aequaliter attenuatis subacutis; stylo livescente; pappo albo.

a. *Varietates angustifoliae subglabrae:* foliis subtus saepe glaucescentibus. — *H. vulg. genuinum!* — *Pulmonarea Gallica tenuifolia* Tabern. — *Pilosellae majoris s. Pulmonareae luteae species angustifolia* J. Bauh. — *H. Pulmonarea dictum angustifolium* Vaill. — *H. maculatum* Smith. — Engl. bot. tab. 2121. — *H. angustifolium* Gmel. — *H. Pulmonarea* Wallr.

β. *praelongum:* caule procero strictissimo, foliis ad basin dense rosulatis, breviter petiolatis, caulinis numerosis (12—20) diminutis, omnibus sessilibus; involucris obsolete glandulosis. — *H. Mertini* Gmel.

γ. *medium:* caule simplici saepe flexuoso 4—6-folio, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis plurimis petiolatis, radicalibus vulgo emarcidis; anthela magis corymbosa.

δ. *junceum:* caule gracili filiformi stricto uni — oligocephalo; foliis radicalibus caulinisque paucis lineari-lanceolatis subintegerrimis. — Locis sterilibus *H. umbellati* facie.

b. *Varr. glaucellae subglabrae ciliatae:* foliis subtus non hepatico-purpurascentibus, ut tam in var. *latifolia* quam *angustifolia* vulgo tinguntur.

α. *anfractum:* glaucescens, caule fractiflexo, nunc multifolio ramoso, nunc simplici paucifolio, foliis anguste lanceolatis, crebre duplicato-serrato-dentatis; involucris vix glandulosis. — *H. vulgati* ad *ramosum* transitus. — Occurrunt specimina statura genuini, sed glaucescentia, inter hoc et sequ. media.

β. *ericetorum:* glaucescens, foliis lanceolatis, caulinis paucis saepe integerrimis; involucris eglandulosis. — *H. proliferum* Hartm. — Singularis lusus, elatior ramosus, basi rhizomoidea elongata e loco in arena mobili, quod in nostris formis, praecipue *anfracta*, in acervis formicarum, et *H. caesio*, inter muscos nascentibus, frequens ratio, unde spurie aphyllopoda, rosulis stipitatis, ut in *H. Italicis*.

c. *Varr. latifoliae, magis minusve hirsutae virides.* — Vix propria species.

γ. *irriguum:* obscure viride hirsutum, foliis oblongis, pedunculis involucroque nigricante nigro-hirsutis glanduliferisque. — *H. sylvaticum* Vill. —

δ. *sessilifolium:* obscure viride, caule 3 — 4-folio, foliis tam radicalibus quam caulinis diminutis sessilibus, anthela patente, involucris nigro-glandulosis, squamis obtusis. Abnormis et rara forma.

ε. *nemorosum:* laete virens, caule paucifolio, foliis oblongis dentatis, radicalibus paucis evanidisque, involucris simpliciter et rare pilosis, vix glanduliferis. — *H. murorum* Ehrh. α. — β. *nemorosum* Pers. — *H. sylvaticum* Fl. Dan. tab. 1113. — Engl. bot. tab. 2031. — *H. Lachenalii* Gmel.

ζ. *integrifolium:* saturate gramineo-virens, foliis nunc per caulem sparsis, nunc prope basin (caulinis tamen!) congestis, foliis omnibus oblongis integerrimis sessilibus, involucris dense nigro-glandulosis. — *H. succisae folio sylvaticum* Vill. — *H. murorum* All. — *H. sylvaticum* Willd. — *H. molle* E. Mey. — Habitat per Europam fere omnem, Sibiriam et Americam maxime borealem.

99. † H. FASTIGIATUM E. Fries l. cit. pag. 119. † — Viride phyllopodum?; caule folioso, superne aphyllo in ramos elongatos fastigiatos diviso; foliis in lobos obtusos divergentes sinuatis; anthela longa aphylla involucrisque dense nigro-glandulosis; squamis attenuatis acutiusculis; ligulis glabris; stylo fuscescente. — *H. virgatum* Gerh. et ex hoc syn. *H. Canadense* Fröl. — Habitat? (in America? sed Americanis ignotum!)

100. H. AUSTRALE E. Fries l. cit pag. 120. † — Hypophyllopodum viride glaucumque; caule rigido folioso; foliis triplinerviis hirsutis medio dentatis, inferioribus oblongis obtusis petiolatis, mediis superioribusque sessilibus sursum latescentibus; anthela ramosa, basi foliosa; pedunculis squamosis; involucris pallidis nudis glanduloso-scabris, squamis adpressis attenuatis obtusiusculis; ligulis glabris; stylo subluteo; pappo albo subflavescente. — *H. caule firmo rigido striato, foliis longis obtusis per marginem dentibus inaequalibus leviter incisis* Ray. — *H. sylvaticum* Auct. — *H. lanceolatum* Frölich. — Habitat in dumetis, muris Europae australis.

101. H. GOTHICUM E. Fries l. cit. pag. 121. † — Hypophyllopodum, obscure viride: caule rigido folioso, apice subcorymboso erectove-ramoso; foliis ovatis lanceolatisve, medio grosse dentatis, radicalibus breviter petiolatis, caulinis sessilibus; anthela contigua; involucris nudis atrovirentibus, siccis atris, carina glanduloso-pilosis, squamis spiraliter imbricatis latis plurimis obtusis, apice glabris; stylo fusco hispidulo; pappo eximie rufescente. — Maximum. — *H. murorum pilosum latifolium altissimum multiflorum* Rupp. — *H. murorum et sabaudo intermedium* Linn. — *H. ramosum* Wahlenb. — *H. sylvaticum* Wahl. — *H. borealis* var. *latifolia* Fries.

β. *pumilum*: caule pumilo uni — oligocephalo, foliis lanceolatis linearibusve. — *H. nivale* Frölich et *H. laevigatum nivale* Fröl. — Habitat in Suecia media et orientali numquam, in Gothiae occidentalis montibus et dumetis multis locis vulgatissimum, in Germania, Polonia.

N. Stirps *H. Italici* E. Fries l. c. 123.

Herba viridis, pilis simplicibus glanduliferisve, at haud manifeste plumosis. Anthela contigua, pedunculis omnibus inferioribusve folio sive bractea foliacea suffultis. Involucrum (vulgo nudum) fere simplex, squamis subuniserialibus vulgo obtusis, exterioribus brevibus et paucis bracteatum. Stylus luteus, siccitate magis minusve fuscescens. Achaenia genuinis pallida, sed in alpinis obscuriora, fusca. — Species genuinae regionibus mediterraneis, praecipue Italiae, privae, nobilissimae et inter se distinctissimae. Subjungendae sunt quaedam alpinae, characteribus datis respondentes. Transitus ex his ad Acciptrina.

102. H. HUMILE Host. — Larbr. & Hegetschw. Ic. pl. Helv. t. 2. — E. Fries l. c. 123. † — Phyllopodum viride glanduloso-pubescens subviscosum: caule foliato flexuoso; foliis oblongo-ovatis, margine subtusque pilosis, inferioribus petiolatis, postice profunde incisis runcinatisve, summis sessilibus; pedunculis paucis alaribus; involucro nudo viridi (vulgo glanduloso), squamis subaequalibus obtusis; ligulis apice glabris; achaeniis badiis. — *H. pumilum saxatile asperum, radice praemorsa* etc. spec. III. C. Bauh. — *Pulmonareae luteae laciniatae species minor* J. Bauh. — *H. pumilum* Jacqu. Flor. Austr. tab. 189. — *H. Jacquini* Vill. Delph. III. 123. t. 28.

β. *diffusum*: caespitosum, laxe diffusum: caule flaccido submonophyllo furcato, foliis radicalibus dense rosulatis sublyratis, dentibus obtusis, caulino diminuto sublanceolato integro, pedunculis elongatis monocephalis laxis, squamis acutis, stylo subluteo.

γ. *nanum*: caule nudo 1—2-cephalo, foliis integris saepe albo-hirsutis (transitus ad *Andryaloidea*, utique affinia), involucris siccitate nigricantibus, stylo fuscescente. Gaud. — *H. nigrescens* Schleich. — Habitat in rupibus et saxosis subalpinis Italiae et Europae australis totius.

103. H. ITALICUM E. Fries l. cit. pag. 124. † — Phyllopodum viride eglandulosum: caule folioso floccoso-pubescente paucifolio; foliis inferioribus rosulatis petiolatis ovatis acutis denticulatis ciliatis, caulinis sparsis sessilibus: anthela contigua, pedunculis elongatis cano-floccosis squamosis; involucro gracili viridi, squamis subaequalibus obtusis; ligulis apice glabris; achaeniis pallidis; pappo albo. — *H. majus Pulmonareae Gallicae ovato folio acuto, caule folioso, rara lanugine* Cupan.

β. *primulaefolium:* pusillum, caule aphyllo 1—2-cephalo, foliis integerrimis, margine subtusque pilosis, bracteis ovatis. — *H. primulaefol.* Viv. — Habitat in Italia.

104. H. CRINITUM Sibth. — E. Fries l. cit. pag. 126. † — Phyllopodum viride, pilis longissimis albis crinitum: caule simplici supra basin rosulifero cano-floccoso; foliis rosularum longe petiolatis ovatis dentatis, utrinque pilosis, caulinis in bracteas foliaceas reductis crinitis; anthela racemoso-corymbosa contigua, pedunculis! unifloris involucroque nudo viridi albo-pilosis; squamis subuniserialibus obtusis; ligulis apice glabris; achaeniis pallidis; pappo rufescente. — *Hier. myrtense, folio oviformi acuto leviter sinuato, Pilosellae lanugine* Cupan. — *H. crinitum* Sibth. — *H. sylvaticum* Bertolon. — *H. compositum* α Monnier. — Habitat in rupestribus regionum maris Mediterranei.

105. H. SICULUM Guss. — E. Fries l. cit. pag. 127. † — Phyllopodum viride eglanduloso-pilosum: caule simplici foliato villoso; foliis oblongo-lanceolatis dentatis acuminatis, utrinque pilosis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus subamplexicaulibus; anthela racemosa oligocephala; pedunculis unifloris bractea subfoliacea brevioribus involucroque villosis; squamis acutis; ligulis apice ciliatis. — *Pulmonarea Gallica flore Hieracii* Lob. — *Andryala integrifolia* Ucria. — *H. symphytifolium* Fröl.

β. *nanum* Guss: caule digitali monophyllo, foliis radicalibus breviter petiolatis. — Habitat in umbrosis asperis montosis Siciliae.

105a. † H. CHLOROSPERMUM Fröl. — E. Fries l. cit. pag. 128. † — Phyllopodum; caule erecto folioso paniculato basi villosulo; foliis membranaceis ciliatis denticulatis, subtus glaucis subreticulatis, radicalibus ovatis acutis, caulinis sessilibus ovato-cordatis, acuminatis; pedunculis involucrisque viridibus glabriusculis; ligulis . . . . . ? achaeniis pallidis. — Habitat in fruticetis Carinthiae.

106. H. DOVRENSE E. Fries l. cit. pag. 128. † — Hypophyllopodum viridi-pallens: caule simplici folioso apice in pedunculos paucos strictos 1 — oligocephalos cano-floccosos et nigro-glandulosos diviso; foliis oblongis lanceolatisve dentatis, radicalibus petiolatis minoribus marcescentibus, caulinis sessilibus, superioribus basi cordata semiamplexicaulibus; involucris nigricantibus pilosis, squamis latis obtusis; ligulis ciliatis; achaeniis badio-fuscis. — *H. fruticosum alpinum latifolium minus uno alterove in summo flore* Ray. — *H. amplexicauli accedens* Smith. — *H. boreale v. ? latifolium* Blytt. — *H. cydoniaefolium* Fries. — Habitat in alpibus Norvegiae totius.

107. H. JURANUM E. Fries l. cit. pag. 129. † — Phyllopodum, laete virens: caule elongato simplici dense folioso; foliis oblongis obtusis denticulatis pilosellis, inferioribus petiolatis, caulinis basi ovata sessilibus; anthela contigua subcorymbosa, pedunculis involucrisque cano-floccosis glandulosoque-hispidis; squamis interioribus obtusis; ligulis apice glabris; stylo fuliginoso. — *Hier. montanum leptomacrocaulon* Sherard. — *H. molle* Lachenal. — *H. cydoniaefolium* Fröl. — Habitat in sylvis alpinis Europae australioris.

Series IV. *STENOTHECA* E. Fries l. cit. p. 132.

Innovatio per rosulas, in ultima stirpe per gemmas. Involucrum vulgo pauciflorum, squamis in duas series interruptas dispositis quasi duplex, exterius brevissimum, squamis paucis. Achaenia longiora gra-

cilia, in optime evolutis sursum manifeste attenuata. Pappus uniserialis. Plantae Extra-Europaeae, prima stirpe excepta, Americanae, reliquas gerontogeas series repetentes, Pulmonareis maxime similes. *H. Italica* involucri fabrica, licet incompleta, hic quoque accedunt.

O. Stirps *Tolpidiformis* DC. Prodr. VII. p. 218. — E. Fries l. c.

Phyllopoda. Capitula gracilia cylindrica pauciflora, involucro depilato, squamis extimis brevissimis, intimis elongatis linearibus acuminatis. Achaenia truncata, nec sursum attenuata. Species, habitu peregrino vel *H. staticifolii*, in montibus Africae australis vel Indiae orientalis obviae.

108. H. CAPENSE Linn. — E, Fries l. cit. pag. 218. † — Phyllopodum: caule scapiformi sulcato, prope basin monophyllo dense hirsuto, supra medium (bracteis sterilibus) squamoso; foliis rosulatis oblongis lanceolatisve denticulatis obtusis; pedunculis alternis strictis simplicibus; involucris gracilibus cano-floccosis, squamis lineari-elongatis acutissimis; ligulis pilosis; pappo albo. — *Crepis striata* Thunb. — *Picris striata* Spreng. — *Schmidtia Capensis* Reich. — Habitat ad Caput bonae spei, in umbrosis inter *Leucadendra*.

109. H. MADAGASCARIENSE DC. — E. Fries l. cit. pag. 133. † — Phyllopodum: caule foliato laevi glabro, apice ramoso; foliis rosulatis oblongis subintegerrimis obtusis glabris, caulinis sparsis linearibus; pedunculis elongatis squamosis; involucris cylindricis cano-floccosis, squamis linearibus acutissimis; pappo stramineo. — Habitat ad fossas in aridis Tananarion, insulae Madagascar.

110. H. SILHETENSE DC. — E. Fries l. cit. † — Phyllopodum macrorrhizum glabrum: caulibus caespitosis sulcato-angulatis, apice paniculato-corymbosis; foliis radicalibus utrinque acuminatis integerrimis, caulinis sparsis lineari-subulatis elongatis; involucro cylindrico 10—12-floro; pappo albido. — *Hieracii species Ind. orient. umbellatis floribus, radice crassa et carnosa* Pluken. — *Prenanthes? Candolleana* Wallich. — Habitat in montibus Silhet Indiae orientalis.

P. Stirps *Pilosellaeformis* E. Fries l. c. 134.

Phyllopoda. Capitula pauciflora quidem, at reliquorum minus gracilia, saepe oblonga, involucro pilis (excl. no. 115. & 116.) glanduliferis simplicibusve vestito. Squamae extimae paucae inaequales, intimae acutae. Achaenia brevia truncata, nec sursum attenuata. — Austro-Americana, habitu *Pilosellarum*, quarum antipoda; at achaeniis duplo saltim majoribus mox distincta.

111. H. LAGOPUS Don. — E. Fries l. cit. pag. 134. † — Phyllo- et trichopodum glaucum: caule a basi ramoso fastigiato, infra folium caulinum hirsuto; foliis petiolatis lanceolatis glanduloso-denticulatis acutis, basi subtusque hirsutissimis; pedunculis subfurcatis involucrisque cano-floccosis nigro-glandulosis; squamis acutis; achaeniis brevibus truncatis; pappo canescente. — Habitat in Nova Hispania.

112. H. STRIGOSUM Don. — E. Fries l. cit. pag. 135. † — Phyllopodum viride: caule simplici, inferne folioso piloso; foliis sessilibus late lanceolatis denticulatis, utrinque setoso-pilosis; anthela discreta subracemosa; pedunculis cano-floccosis involucrisque angustis, siccitate nigricantibus hispidis; squamis acutis; achaeniis brevibus truncatis; pappo albido. — *H. hirsutum* Pav. — Habitat cum praecedente.

113. P. PERUANUM E. Fries l. cit. pag. 136. † — Phyllopodum viride: caule folioso piloso; foliis late lanceolatis denticulatis, utrinque setoso-pilosis, inferioribus longe petiolatis; anthela subdiscreta, ramis elongatis fastigiatis apice 2—3-cephalis involucrisque angustis cano-floccosis et nigro-glanduloso-pilosis, squamis acutis; achaeniis brevibus truncatis; pappo albo-flavescente. — *Leontodon glandulosum* Pavon. — *Luchuparingrin* Peruanis. — Habitat in Peruvia circa Huanuco.

114. H. SEMIGLABRATUM Commers. — E. Fries l. cit. pag. 136. † — Phyllopodum glaucescens: caule inferne folioso hispido; foliis lanceolatis subintegerrimis, radicalibus spathulato-lanceolatis petiolatis hirsutis, caulinis lanceolatis acutis glabris; anthela paniculata; pedunculis involucroque cano-floccosis glanduloso-scabris; achaeniis brevibus truncatis. — *H. Commersonii* Monn. — Habitat in America meridionali circa Montevideo.

115. H. GLAUCIFOLIUM Poepp. — E. Fries l. cit. pag. 137. † — Phyllopodum glaucum: caule virgato-ramoso glabro, inferne folioso; foliis lanceolatis denticulatis acutis, utrinque setosis, infimis in petiolum attenuatis; anthela discreta thyrsoidea; pedunculis subsquamosis involucrisque cano-floccosis depilatis, siccitate nigricantibus, squamis obtusis; achaeniis truncatis striatis, pappo rufescente. — Habitat in regione alpina Andium de Antuco (6—7000 ped.) in Chile australi.

116. H. CHILENSE Less. — E. Fries l. c. p. 137. † — Phyllopodum hispido-crinitum: caule simplici folioso, pilis basi densissime crinitis sursum biformibus glanduliferis immixtis; foliis sessilibus rosulatis lanceolatis integerrimis acutis, caulinis pluribus diminutis; anthela corymbosa cano-floccosa; involucris paucifloris, squamis acuminatis, interioribus depilatis; achaeniis brevibus truncatis; pappo albo-lutescente. — Habitat in regno Chilensi.

117. H. AVILAE H. B. Knth. Nov. gen. IV. 3. tab. 301. — E. Fries l. c. 138. † — Phyllopodum: caule folioso, basi hirsutissimo; foliis subsessilibus lanceolatis grosse dentatis setosis, subtus canescentibus; anthela discreta paniculata, ramis patentibus piloso-hispidis; involucris gracilibus paucifloris glabris, squamis acutis; achaeniis linearibus striatis; pappo fuscescente. — Habitat ad latera montis Avilae s. Silla de Caracas alt. 800 hexap.

Q. Stirps *H. Erianthi* E. Fries l. c. 139.

Phyllopoda. Involucrum villosum, saepe lana densissima intertexta stuposo-lanatum. Ligulae paucae exiguae, raro exsertae. Achaenia aequalia, nec sursum attenuata. Aurellis Europaeis quodammodo respondentia, habitu haud Piloselloideo a prioribus, achaeniis a sequentibus facile distincta; tam summa juga Americae centralis, quam occidentali-arcticas regiones inhabitantia, inter se valde diversa.

118. H. NIVEOPAPPUM E. Fries l. c. pag. 139. † — Phyllopodum: caule scapiformi subnudo cano-floccoso; foliis rosulatis obovatisve lanceolatisve obtusis, subtus pilis intricatis canescentibus; anthela subtricephala; pedunculis cano-floccosis pilisque glanduliferis brevissimis adspersis; involucris hirsutis nigricantibus, squamis acutis; achaeniis brevibus truncatis; pappo niveo. — Habitat in locis declivibus graminosis in summo Pico de Orizaba, 13000′ alt. in Mexico.

119. H. GRACILE Hook. — E. Fries l. c. † — Phyllopodum: caule scapiformi submonophyllo pubescente; foliis petiolatis lanceolatis subintegerrimis glabris, caulino diminuto; anthela discreta racemosa oligocephalo cano-floccosa; involucris gracilibus cylindricis pilis elongatis subglandulosis nigris hirsutis, squamis acutis; achaeniis longioribus aequalibus. — Habitat in montibus elatioribus Americae boreali-occidentalis.

120. H. TRISTE Chamiss. — E. Fries l. cit. pag. 140. † — Phyllopodum: caule simplici, inferne folioso hirsuto; foliis petiolatis obovato-oblongis subintegerrimis, caulinis sursum decrescentibus lanceolatis hirsutis; anthela subcontigua racemosa apiceve conglomerata; pedunculis capitulisque globosis lanoso-hirsutissimis; achaeniis basi attenuatis, apice truncatis. — Habitat in locis apricis Americae borealis.

121. H. THYRSOIDEUM E. Fries l. c. pag. 141. † — Spectabile phyllopodum: caule simplici elato cavo folioso foliisque lanceolatis dentatis utrinque setoso-pilosis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus; thyrso discreto ovato-congesto cano-floccoso; involucris cylindricis, pilis nigris eglandulosis hirsuto, squamis linearibus obtusis; achaeniis brevibus truncatis; pappo rufescente. — Habitat in pinetis altioribus (10—12000′) in Pico de Orizaba regni Mexicani.

β. H. THYRSOIDEUM PLEBEJUM E. Fries l. c. p. 142. † — Phyllopodum: caule scapiformi submonophyllo glabro; foliis lanceolatis acutis, pilis sparsis elongatis setosis; thyrso racemoso; involucris nigro-hirsutis; pappo rufescente. — *H. Mexicanum* Lessing. — Habitat in monte Orizaba.

122. H. ERIANTHUM H. B. Knth. Nov. gen. IV. 3. tab. 302. — E. Fries l. c. 142. † — Phyllopodum: radice obliqua tomentoso-comosa; caule simplici folioso foliisque sessilibus lanceolatis denticulatis hirsutis; anthela contigua conglomerata; capitulis globosis lana densissime intricato-compacta cana obvolutis, squamis obtusiusculis; achaeniis brevibus truncatis; pappo fuscescente. — Habitat in America meridionali.

123. H. ALBIFLORUM Hook. — E. Fries l. c. p. 143. † — Phyllopodum: caule simplici folioso, inferne deflexo-piloso; foliis late lanceolatis integerrimis hirsutis, inferioribus petiolatis, caulinis sessilibus decrescentibus; anthela diffusa corymbosa subglabra; involucro gracili pilis sparsis albis hirsuto; ligulis albis; achaeniis linearibus. — Habitat in sylvis alpinis montium Rocky Mountains.

R. Stirps *Pulmonareaeformis* E. Fries l. c. 143.

Phyllopoda. Involucra cylindrica gracillima pauciflora, squamis eximie biserialibus, extimis brevissimis. Achaenia elongata gracilia, sursum magis minusve attenuata. H. vulgata Europaea herba et vegetatione in Americae borealis parte temperata orientali, cis Rocky mountains et in Mexico, eximie repraesentant, pinetis fere priva.

* *Corymbosa: ramis inferioribus longioribus.*

124. H. JUNCEUM E. Fries l. c. p. 144. † — Phyllopodum: caule filiformi stricto nudo ramoso glabro; foliis densissime rosulatis sessilibus obovato-oblongis obtusis hirsutissimis; pedunculis involucrisque paucifloris cano-floccosis, squamis extimis paucis brevibus, interioribus elongatis linearibus pilis raris glanduliferis; achaeniis elongatis gracillimis; pappo rufescente. — Habitat in pinetis regni Mexicani alt. 10000′.

125. H. VENOSUM Linn. — E. Fries l. c. † — Phyllopodum: caule submonophyllo glabro; foliis rosulatis obovatis obtusis, in petiolum brevem hirsutum attenuatis subintegerrimis ciliatis, venis sanguineis saepe variegatis; anthela discreta corymbosa rariflora! glabra, ramis divergentibus arcuato-ascendentibus; involucris gracilibus glabris, squamis obtusis; achaeniis gracilibus sursum leviter attenuatis; pappo albido. — *H. fruticos. latifolium, foliis punctis et venis sanguineis notatis* Bannist. — *H. marianum perelegans* etc. Pluken. — *Stenotheca venosa* Monn.

β. *retusum*: minus, caule aphyllo, foliis subsessilibus obovato-subrotundis obtusissimis subretusis glanduloso-denticulatis glaucis. — H. *subnudum* β. *retusum* Frōl.

γ. *subcaulescens*: caule magis minusve foliato, foliis caulinis ovato-lanceolatis sessilibus subamplexicaulibus Torr. & Gray. — *H. Gronovii* Linn. — Habitat in pinetis solo sicco in Nova Anglia vulgatissimum

126. H. CAROLINIANUM E. Fries l. c. p. 145. † — Phyllopodum: caule sparsifolio, supra medium nudo glabro; foliis rosulatis longe petiolatis obovato-oblongis integerrimis, supra carinaque setulosis, caulinis sessilibus late lanceolatis subtus albo-floccosis; anthela discreta paniculato-corymbosa, ramis arrectis strictis elongatis involucrisque gracilibus glanduloso-hispidis, squamis linearibus acutis; achaeniis elongatis sursum attenuatis; pappo albido. — Habitat in pinetis Carolinae.

127. H. CREPIDISPERMUM E. Fries l. cit. pag. 146. † — Phyllopodum piloso-hispidum; caule simplici folioso; foliis sessilibus lanceolatis acutis dentatis hispidis; anthela subdiscreta folioloso-bracteata, ramis distantibus arcuato-ascendentibus, apice corymbiferis cano-floccosis glanduliferoque-pilosis; involucris gracilibus nudis subglabris nigricantibus; achaeniis subulatis; pappo molli niveo. — *Crepis stenotheca* rectius forsan. — Habitat in pinetis regni Mexicani, 7000 ped. altis.

128. H. ARGUTUM Nutt. — Wlprs. Repert. II. 699. no. 6. — E. Fries l. c. 146. † — Phyllopodum: caule inferne foliato piloso laevi; foliis oblongis lateve lanceolatis acute inciso-dentatis, caulinis paucis sessilibus; anthela discreta divaricato-paniculata; pedunculis longis involucroque atro-virente nudis glabris; squamis interioribus subbiserialibus; achaeniis aequalibus; pappo griseo — Habitat ad St. Barbara Californiae.

† H. CALIFORNICUM DC. — E. Fries l. c. p. 147. — Glabrum: caule erecto folioso striato, apice paniculato, ramis monocephalis bracteolatis; foliis sessilibus lanceolato-linearibus acuminatis integris; involucri squamis linearibus imbricatis; pappo (fragili) uniseriali albo. — In California.

* * *Anthela thyrsoidea, ramis inferioribus brevioribus.*

129. H. MARIANUM Willd. — E. Fries l. cit. pag. 147. † — Phyllopodum: caule simplici paucifolio, inferne longe piloso; foliis utrinque subpilosis, radicalibus inferioribusque obovatis petiolatis, superioribus sparsis ovatis sessilibus; anthela discreta racemoso-corymbosa; pedunculis elongatis involucrisque gracilibus glanduloso-hispidis; achaeniis sursum attenuatis; pappo fulvescente. — *H. marianum Pulm. gallicae folio* Pluken. — *H. elatius Marylandicum* Ray. — *H. foliis radicalibus obverse ovatis* etc. Gronov — *H. Gronovii* Torr. & Gray. — *Stenotheca Mariana* Monn.

β. *nudum*: caule monophyllo nudove. — *Stenotheca subnuda* Monn. — *H. subnudum* Fröl. — Habitat in America boreali a Canada ad Virginiam.

130. H. ABSCISSUM Less. — E. Fries l. cit. pag. 148. † — Phyllopodum: caule gracili simplici, inferne foliato hirsuto; foliis subsessilibus lanceolatis acutis denticulatis ciliatis, caulinis semiamplexicaulicus, subtus glaucis; anthela discreta laxa thyrsoidea cano-floccosa; pedunculis brevibus involucrisque gracillimis tenue glanduloso-pilosis; achaeniis gracilibus curvulis; pappo albido. — Habitat in dumetis prope Jalappam regni Mexicani.

131. H. COMATUM E. Fries l. cit. pag. 148. † — Phyllo- et eriopodum: caule inferne folioso hirsutissimo, superne nudo glabro; foliis lanceolatis denticulatis, utrinque pilosis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus; thyrso discreto ex ovato laxe paniculato, pedunculis divaricato-ramosis cano-floccosis; involucris gracilibus, demum nudis, squamis linearibus obtusiusculis; achaeniis gracilibus sursum attenuatis; pappo sordide albo.

β. *irregulare*: caule gracili paucifolio, a medio in ramos paucos elongatos diviso paniculato, foliis angustioribus. — Habitat in pinetis Mexicanis alt. 7—8000 ped.

132. H. LONGIPILUM Torr. — Wlprs. Repert. VI. 363. no. 6. — E. Fries. l. c. 149. † — Phyllopodum, dense longeque setosum: caule elato rigido inferne folioso, sursum glabrato; foliis omnibus conformibus sessilibus lanceolatis integerrimis; thyrso discreto longissimo angusto leviter cano-floccoso; pedunculis brevissimis involucrisque glanduloso-pilosis; squamis obtusis margine pallidis; achaeniis gracilibus subattenuatis; pappe fulvescente. — *H. barbatum* Nutt. — Habitat in pratis et sylvis apricis Americae borealis.

133. H. PENNSYLVANICUM E. Fries l. cit. pag. 150. † — Aphyllopodum: caule simplici hirsuto, medio folioso; foliis obtusis denticulatis setoso-pilosis, inferioribus obovatis petiolatis, reliquis ovalibus sessilibus; thyrso longissimo aphyllo coarctato, ramis virgatis brevissimis divaricatis involucrisque gracilibus paucifloris dense glanduloso-pilosis; achaeniis elongatis sursum attenuatis. — *H. villosum Americanum* Plum. — *H. floribus in summis caulibus et ramulis confertis et velut spicatis* Ray. — *H. Scouleri e Pennsylvania* Hook. — *H. Gronovii* γ. Torr. & Gr. — Wlprs. Repert. VI. 364. no. 12. — Habitat in Pennsylvania et australioribus Americae foed. civitatibus.

S. Stirps *Accipitrinella* E. Fries l. c. 151.

Aphyllopoda. Involucra nunc multiflora, nunc gracilia praecedentis stirpis, a qua constanter tantum differunt achaeniis brevioribus, nec sursum attenuatis. Species caeterum inter se diversissimae et vix rite affines, in remotissimis Americae borealis regionibus obviae, at omnes serotinae.

134. H. SCOULERI Hook. — Wlprs. Repert. VI. 364. no. 9. — E. Fries l. c. 151. † — Pseudo-phyllopodum, pilis rigidis divergentibus fuscis hispidum: caule rigido sparsifolio; foliis coriaceis subsessilibus late lanceolatis subintegerrimis acutis; panicula laxa; pedunculis erectis ramosis involucrisque cylindricis fusco-pubescentibus, immixtis vulgo pilis glanduliferis; achaeniis columnaribus truncatis. — Habitat in America boreali ad Oregon flumen.

135. H. SCABRUM Michx. — E. Fries l. cit. pag. 152. † — Aphyllopodum: caule firmo rigido hirto-scabro, undique folioso, ex alis superioribus ramoso; foliis inferioribus in petiolum attenuatis oblongis, reliquis ovatis sessilibus hirsutis; anthela contigua cano-floccosa, demum corymbosa involucrisque tumidis multifloris glanduloso-pilosis, squamis obtusis apice glabris; achaeniis brevibus truncatis. — *H. Gronovii* β. Hook.

β. *virgatum*: ramis virgatis patentibus aphyllis polycephalis eximie thyrsoideis. — *H. virgatum* Pursh. — *H. fasciculatum* Torrey. — Habitat in America boreali.

136. H. ANTHURUM E. Fries l. cit. pag. 153. † — Aphyllopodum?: caule elongato folioso hirsuto; foliis linearibus, intimis in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus diminutis integerrimis, ex alis ramos breves racemiferos aphyllos exserentibus; pedunculis cano-hirsutis; involucris villo nigro glandulifero hirsutissimis; achaeniis minutis aequalibus; pappo rufescente. — Habitat in pinetis Mexicanis altioribus (12000′).

137. H. PANICULATUM Linn. — E. Fries l. cit. pag. 154. † — Longe aphyllopodum: caule dense folioso, inferne molliter piloso, superne divergenti-ramoso; foliis inferioribus oblongis in petiolum attenuatis, summis sessilibus lanceolatis integerrimis; anthela ex alis foliorum paniculata; pedunculis elongatis capillaribus, apice squamosis, involucrisque gracillimis paucifloris glabris; achaeniis brevioribus aequalibus; pappo rufescente. — *H. fruticosum angustifolium Marylandicum* Ray. — *H. paniculatum* Linn. — Habitat in Canada et civitatibus borealibus Americae.

Series V. *ACCIPITRINA* E. Fries l. c. 155.

Innovatio per gemmas clausas. Caulis rigidus, semper foliosus, folia inferiora ante superiora (haud petiolata) marcescentia. Involucrum con-

tiguum, vulgo distincte multiseriale, squamis spiraliter dispositis. Achaenia mediocria, sursum truncata (nec attenuata), radiis pappi inaequalibus. Species vulgo elatiores foliosae subserotinae, anthela contigua subfoliata.

T. Stirps *Intybacea* sive *H. albidi* E. Fries l. c. 155.

Herba glanduloso-viscida. Caules undique dense foliosi, foliis omnibus conformibus sessilibus subamplexicaulibus. Squamae proprie uniseriales aequales obtusae, at subfoliaceis involucratae. Ligulae glabrae. Achaenia fusca. Unica species, humilis, in alpibus Europae mediae et Pyrenaeorum.

138. H. ALBIDUM Vill. Delphin. III. 133. tab. 31. — E. Fries l. c. 156. † — Hypophyllopodum glanduloso-viscidum viride: caule firmo dense folioso mono—oligocephalo; foliis conformibus sessilibus lanceolato-elongatis grosse dentatis; pedunculis monocephalis lurido-hirsutis; involucris amplis saepe foliaceo-obvallatis, squamis obtusis ciliatis; ligulis glabris ochroleucis. — *H. alpinum, folio acuto molli lanuginoso dentato* Plant. Burs. — *H. hirsutum, folio integro flavicante, circa margines dentato monanthos, flore maximo* Ray. — *H. intybaceum, flore magno albido* Scheuchz. — *Leontodon hispidum* Vand. — *H. intybaceum* Jacq. App. Austr. tab. 43. — *Lepicaune intybacea* Lapeyr. — Habitat in alpibus Europae mediae.

U. Stirps *H. prenanthoidis* E. Fries l. c. 157.

Caules foliosi, sub anthesi aphyllopodi; foliis subamplexicaulibus, infimis petiolatis. Involucri squamae exteriores varie imbricatae, interiores verticillatae obtusae, excepto no. 140. Ligulae ciliatae. — Species alpinae vel subalpinae, per omnem Europam et Asiam adjacentem obviae, in America boreali vero deficientes, elatiores, at minus rigidae.

* *Achaeniis testaceis pallidisve.*

139. H. PICROIDES Gaud. — E. Fries l. cit. pag. 157. † — Aphyllopodum glanduloso-pilosum viscidum, viride: caule folioso; foliis e basi cordata amplexicauli ovato-acuminatis, infimis oblongis inferne aequaliter attenuatis; pedunculis involucrisque pilosis nigro-glandulosis; squamis exterioribus paucis, intimis obtusissimis; ligulis apice ciliatis; stylo fusco-hispidulo; achaeniis testaceis. —

β. *ochroleucum;* caule simplici apice corymbifero; foliis oblongatis denticulatis; ligulis pallidis. — *H. alpestre pilosum, longioribus foliis, flore pallido.* Tit. — *H. lanceolatum* Schleich. — *H. ochroleucum* Schleich. — *H. Sieberi* Tausch.

γ. *ramosissimum:* caule scabro, sursum divergenti-ramoso subpaniculato; foliis cordatis grosse et argute dentatis; involucris nigrescentibus. — *H. picroides* Vill. Voy. 22. tab. 1. fig. 3. — *H. amplexicaule* M. Bieb. — *H. Sabaudum* Ledeb. — Habitat in alpibus Europae australioris.

140. H. CYDONIAEFOLIUM Vill. — E. Fries l. cit. pag. 159. † — Aphyllopodum eglanduloso-pilosum viride: caule folioso, superne in ramos foliosos patentes corymbosos diviso; foliis oblongis, inferioribus petiolatis, summis semiamplexicaulibus; anthela foliosa involucroque ventricoso cano-floccosis pilisque apice canescentibus glanduliferisque hirsutis, squamis obtusiusculis, intimis acuminatis; ligulis ciliatis; achaeniis rufescentibus. — *H. montanum mali cotonei folio* Bocc. — *H. alpinum fruticosum subhirsutum, Perfoliatae longifoliae foliis etc* Michel. — *H. fruticosum subhirsutum, foliis Plumba-*

ginis minus Vaill. — *H. Carpathicum* Bess. — *H. Sudeticum* Sternb. — *H. prenanthoides* ℑ. *cydoniaefol.* Monn. — *H. cotoneifolium* Fröl. — Habitat in alpibus Europae australioris et septentrionalis.

141. H. PRENANTHOIDES Vill. Voy. 58. tab. 3. fig. 3. — Engl. bot. tab. 2122. — E. Fries l. c. 160. †. — Aphyllopodum: caule folioso simpliciter piloso; foliis subamplexicaulibus cordatis lanceolatisve ciliatis subdenticulatis, subtus reticulatis glaucescentibus, inferioribus in petiolum basi auriculato-amplexicaulem attenuatis; pedunculis involucrisque interrupte imbricatis subfloccosis pilisque nigris glanduliferis undique hispidis, squamis extimis paucis, plurimis aequalibus obtusis; ligulis ciliatis; achaeniis pallidis. — *H. montanum mali cotonei folio* Bocc. — *H. Pyrenaicum altissimum* etc. Scheuchz. — *H. fruticosum subhirsutum foliis Plumbaginis majus* Vaill. — *H. foliis ovato-lanceolatis rariter dentatis, caulinis amplexicaulibus* Hall. — *H. spicatum* All. Pedem. 218. tab. 27. fig. 13. — *H. Kalmii* Sym.

β. *bupleurifolium:* caule simplici folioso; foliis latis basi cordata amplexicaulibus integerrimis denticulatisve. — *H. bupleurifolium* Tausch. — *H. perfoliatum* Fröl.

γ. *lancifolium:* caule simplici folioso; foliis semiamplexicaulibus oblongis lanceolatisve inaequaliter argute dentatis. — *Idem foliis glaucis* Fröl.

δ. *angustifolium:* caule simplici elongato sparsifolio; foliis semiamplexicaulibus lineari-lanceolatis subintegerrimis.

ε. *paucifolium:* caule simplici paucifolio oligocephalo; foliis subsessilibus (*Proteum*) η. ℑ. Fröl. — *H. denticulatum* Smith.

ς. *ramigerum:* caule ramosissimo patentissimo dense folioso; ramis divergentibus foliosis; foliis latioribus angustioribusve a basi amplexicauli ad apicem aequaliter attenuatis. — * Idem: humile tenerrimum hypophyllopodum, a basi ramosissimum: capitulis paucifloris gracillimis. — *H. parvum, cauliculis tenuissimis ramosis, flosculis minimis* Ray. — Habitat per alpes Europae totius et Asiae septentrionalis.

142. H. LYCOPIFOLIUM Fröl. — E. Fries l. cit. pag. 163. † — Aphyllopodum viride: caule folioso hirsuto, superne paniculato; foliis amplexicaulibus triplinerviis ovatis ad medium inciso-dentatis, infimis oblongis basi simpliciter attenuatis; anthela basi foliosa; pedunculis involucrisque basi floccosis glanduloso-pilosis, squamis multiserialibus sursum glabris; ligulis ciliatis; achaeniis pallidis. — *H. fruticosum, folio lato dentato, subtus glauco, ovariis rufescentibus* Vaill. — *H. sylvaticum* Auctt. — *H. Sabaudum hybridum* Gaud. — *H. prenanthoides* Döll. — *H. boreale* Kittel. — Habitat in regionibus subalpinis Europae mediae.

* * *Achaeniis fusco-atris. Rigidis et umbellatis magis, quam praeced. affines.*

143. H. STRICTUM E. Fries l. cit. 164. † — Aphyllopodum: caule cavo rigido folioso, ex alis ramoso ramisque aphyllis strictis; foliis oblongis lanceolatis denticulatis, basi angustata subamplexicaulibus, subtus triplinervibus subreticulatis glaucis; pedunculis cano-floccosis; involucris nigricantibus tenue glanduloso-pilosis, squamis intimis obtusis; ligulis ciliatis; achaeniis fusco-atris. — *H. caule folioso, foliis amplexicaulibus ovato-lanceolatis* etc. Hall. — *H. cydoniaefolium* Willd. — *H. cotoneifolium* Hort. Lund.

β. *granulatum:* elatius; caule foliisque rotundato-amplexicaulibus latis oblongis, subtus glanduloso-scabris; capitulis majoribus. — ? *H. prenanthoides* Smith, Engl. bot. tab. 2335. — *H. denticulatum* Monn.

γ. *strictissimum:* foliis angustioribus lanceolatis, basi angustata semiamplexicaulibus, subtus laevibus; capitulis minoribus. — *H. strictissimum* Fröl. — Habitat in regionibus alpinis Europae mediae et borealis.

144. H. HIRSUTUM Bernh. — E. Fries l. cit. pag. 166. † — Aphyllopodum viride: caule folioso ex alis paniculato-ramoso ramisque elongatis foliosis hirsutis; foliis ovatis semiamplexicaulibus paucidentatis, subtus margineque hirsutis; pedunculis squamosis cano-floccosis involucrisque cano-hirsutis; squamis extimis linearibus sublaxis, intimis obtusis; ligulis obsolete ciliatis; achaeniis fusco-atris. — *H. Canadense fruticosum hirsutum* Sarrac. — *H. Sabaudum Canadense* Hort. Botan. — *H. denticulatum* γ. *hirsutum* Monn. — Habitat in Canada.

145. H. ELATUM E. Fries l. c. pag. 167. † — Aphyllopodum: caule folioso hirsuto simplici; foliis amplexicaulibus ovatis argute incisis triplinerviis, supra glabris, subtus glaucis hirsutis, inferioribus postice aequaliter angustatis; anthela foliosa subcorymbosa involucrisque pilosis, squamis obtusis adpressis albo-marginatis; ligulis obsolete ciliatis; achaeniis e fusco atris. — *H. pilosum, Cnici folio* Cupan. — *H. cerinthoides dentatum* Gouan. — *H. elongatum* Lapeyr. — *H. prenanthoides* v. *juranum* Gaud. — *H. Schraderi* Hook. Bot. recent. var. hirsutior priori analoga. — Habitat in regionibus alpinis Europae mediae.

X. Stirps *H. tridentati* E. Fries l. c. 168.

Caules foliosi aphyllopodi gemmiferi, interdum vero axi haud elongato pseudophyllopodi. Folia triplinervia, medio praecipue dentata, dentibus vulgo utrinque tribus primariis, inferiora petiolata, reliqua basi obtusa vel acuta sessilia, nec amplexicaulia. Involucrum magis minusve multiseriale spiraliter imbricatum, squamis introrsum decrescentibus, intimis acuminatis. Ligulae apice glabrae. — Per regiones montanas et campestres, praecipue Europae borealis abundant, aestivalia, optime florent mense Julii.

146. H. HISPIDUM Forsk. — E. Fries l. cit. pag. 168. † — Aphyllopodum, pilis bulbosis albis hirsutum: caule folioso; foliis lanceolatis denticulatis sessilibus, infimis petiolatis; anthela foliosa oligocephala; pedunculis squamosis cano-floccosis involucrisque nigricantibus eglanduloso-hispidis, squamis porrectis acutis; ligulis glabris; stylo (sicco) fuligineo. — *H. Forskahlii* Fröl.

β. *minus*: caule simplici. — Habitat in Thracia ad Bosporum.

147. H. NORVEGICUM E. Fries l. c. p. 169. † — Aphyllopodum glaucum setoso-hispidum glabratumve: caule rigido folioso; foliis lanceolatis oblongisve ciliatis sessilibus, infimis subpetiolatis; anthela aphylla cano-floccosa subcorymbosa; involucro ventricoso hirto, squamis intimis porrectis acuminatis, margine pallidis; ligulis styloque persistenter luteo glabris. — Habitat in montibus et clivis apricis Norvegiae australioris.

148. H. LAPPONICUM E. Fries l. c. p. 170. † — Aphyllopodum: caule paucifolio, superne in pedunculos paucos elongatos glabros monocephalos folio suffultos diviso; foliis anguste lanceolatis medio dentatis, infimis petiolatis; involucris cano-floccosis depilatis viridibus, squamis adpressis sursum attenuatis, intimis acutis; ligulis apice glabris; stylo luteo; pappo eximie albo. —? *H. Ledebourie* Fröl. — *H. Friesii* var. *virens* Hartm. — Habitat in locis graminosis Lapponiae Tornensis.

149. H. TRIDENTATUM E. Fries l. c. p. 171. † — Aphyllopodum: caule subcano folioso stricto; foliis inferioribus oblongis petiolatis, reliquis lanceolatis sessilibus medio paucidentatis; anthela subaphylla corymbosa erecta; pedunculis elongatis filiformibus involucrisque defloratis medio constrictis cano-floccosis breviterque pilosis, squamis acutis porrectis, margine pallidis; stylo fusco-hispidulo; pappo albido. — *H. fruticosum hirsutum, foliis longioribus et rarioribus* Vaill. — *H. fruticosum strictissimo folio* Rupp.

— *H. sylvaticum* Plurim Auct. — *H. laevigatum* Willd. — *H. ambiguum* Schleich. — *H. rigidum* Hartm. pr. p. var. β.

β. *firmum:* aphyllopodum viride: caule humiliore robusto cavo, apice corymboso-ramosissimo; foliis firmis maxime variis grosse dentatis; squamis porrectis variegatis.

γ. *laevigatum:* aphyllopodum glaucum: caule stricto foliisque lineari-lanceolatis linearibusque rigidis glabris, dentibus paucis vulgo elongatis. — *H. frut. angustissimo incano folio* Hort. Batav. — *H. Kalmii* Hort. — *H. paniculatum* Hort. Lund. — *H. ceratophyllum* Desf. — *H. laevigatum* Fröl.

δ. *asperum:* hypophyllopodum: caule farcto rigido subflexuoso hirto scaberrimoque saepe ramoso-paniculato; foliis coriaceis subundulatis glaucescentibus sursum latescentibus grosse duplicato-dentatis subincisis. — *H. ambiguum* Schult. — *H. asperum* Schleich. — *H. hirtum* Fröl. — Habitat per omnem facile Europam.

150. H. RIGIDUM Hartm. — E. Fries l. cit. pag. 173. † — Aphyllopodum viride: caule solido rigido folioso, apice paniculato-ramoso; foliis sessilibus lanceolatis triplinerviis, medio dentatis, infimis conformibus subpetiolatis; involucro obtuso multiseriali floccis canis fugacibus pilisque nigris glanduliferis adsperso, deflorato sursum attenuato, squamis incumbentibus lanceolatis subobtusis undique viridibus, stylo fusco-hispidulo, sicco fuliginoso. — *H. rectum rigidum, foliis longis angustis, dentibus paucis utrinque exstantibus* Ray. — *H. caule continue folioso, foliis acuminatis firmis dentatis* Hen. — *H. Sabaudum* Leche. — *H. sylvaticum* γ. *rigidum* Wahl. — *H. boreale var.* Fries. — *H. affine* Tausch. — *H. lanceolatum* Tausch.

β. ? *pullum* (*subgothicum*): gracilius, haud lactescens: involucris nudis atroviridibus, siccitate nigricantibus, squamis exterioribus latioribus, carina glanduloso-pilosis glabratisve, intimis acutis.

γ. *laevigatum*: firmum subramosum: involucris primitus cano-flocculosis viridibus, siccitate nigricantibus, squamis latioribus plurimis obtusis eglandulosis. — *H. laevigatum* Rchb. — *H. Friesii* Hartmann.

δ. *microcephalum* (*H. microcephalum* Willd. Hort. Berol. t. 16.): caule tenui flexuoso foliisque rigidis; anthela saepe paniculato-ramosa foliosa albido-pilosa; capitulis minutis viridi-fuscescentibus squarrosulis, squamis obtusis. — Habitat in collibus Europae mediae et borealis.

151. H. AESTIVUM E. Fries l. cit. pag. 176. † — Aphyllopodum: caule dense folioso stricto; foliis conformibus sublinearibus, medio dentatis, basi angustata sessilibus, nervis subtus emersis laxe anastomosantibus; anthela basi foliosa corymbosa paniculatave cano-floccosa eglandulosoque-pilosa; involucris basi attenuatis albo-pilosis, squamis infimis acutis laxis, reliquis adpressis obtusis, margine pallidis; ligulis glabris; stylo luteo glabro. — *H. rigidum* γ. Blytt. — Habitat in dumetis ad ripas fluviorum in convallibus alpinis Norvegiae.

Y. Stirps *H. umbellati* E. Fries l. c. 177.

Aphyllopoda gemmifera: caule rigido folioso. Folia omnia conformia sessilia, plerisque amplexicaulia, medio dentata. Anthela contigua foliosa, pedunculis subsquamosis. Involucrum nudum, distincte multiseriale, deorsum decrescens, squamis exterioribus angustioribus vulgo squarrosis laxisve, intimis latioribus verticillatis obtusissimis incumbentibus. Ligulae glabrae. Stirps per omnem *Hierac.* genuinorum regionem dispersa, at p lurimae species montanae et in zona arctica

centrum suum habent, aestatis fine florent. — A stirpe praecedente, saepe confusa, notis datis conspicue differunt.

152. H. UMBELLATUM Linn. — Flor. Danic. tab. 680. — Curt. Fl. Lond. tab. 58. — Engl. bot. tab. 1771. — E. Fries l. c. 177. † — Aphyllopodum: caule dense folioso; foliis conformibus, basi angustata sessilibus linearibus oblongisve, medio subdentatis, subtus nervis prominulis laxe anastomosantibus; anthela foliosa eglandulosa; involucris e basi turbinata ovatis, siccitate nigricantibus, squamis unicoloribus subacutis squamoso-reflexis, intimis latioribus obtusissimis; ligulis glabris; stylo luteo. — *H. Sabaudum* Lobel. — *H. alterum* Lob. — *H. primum* Dod. — *H. majus angustifolium* Clus. — *H. intybaceum* Ger. — *H. frutic. angustif. majus* C. B. — *H. rectum rigidum* J. Bauh.

* *Varietates angustifoliae, hirsutae vel glabrae.*

α. *commune:* caule simplici; foliis lanceolato-linearibus denticulatis acutis, nunc caule procero apice corymboso, nunc curto rigidiori dense folioso subumbellato, foliis margine saepe revolutis, hirsutis glabrisve, nunc tenui decumbente, foliis linearibus, quod *Pulmonarea graminea* Dill. — *H. umbellatum leptocaulon* Wallr.

β. *pectinatum:* caule saepe ramosissimo paniculatove; foliis lanceolatis porrecto- et saepe pectinato-dentatis. — Vulgo *H. coronopifol.* Hortor. — *H. Sabaudum* Fl. Dan. tab. 872.

γ. *coronopifolium:* caule simplici corymbifero; foliis angustissimis subincanis confertissimis crebre et argute dentatis. — *H. frutescens, foliis angustissimis incanis* Moris. — *H. foliis Coronopi* Vaill. — *H. coronopifolium* Gmel.

δ. *filifolium:* strictum subumbelliferum: foliis angustissimis integerrimis, margine revolutis. — *Pulmon. angustif. glabra* Ray.

** *Var. latifoliae, foliis magis minusve confertis.*

ε. *arctophilum:* glabrum glaucum: caule inferne foliato, superne nudo, in pedunculos longissimos submonocephalos diviso; foliis lanceolatis, basi lata adnatis. — *H. Ledebourei?* Mus. Petrop.

ϛ. *aliflorum*: caule subramoso ex alis racemose florente; foliis oblongis; pedunculis submonocephalis folia aequantibus vel superantibus.

η. *lactaris:* caule simplici stricto dense folioso; foliis oblongis obtusis; corymbo oligocephalo bracteato. — *H. Lactaris* Bertolon.

ϑ. *Dunense:* caule rigido prostrato oligocephalo foliisque oblongis lanceolatisve hispido-hirsutissimis (at simile glabrum), squamis subadpressis. — *H. Dunense* Reyn. — *H. prostratum* Hort. Bot.

ι. *pusillum:* hispidissimum, caule basi foliato, sursum nudo submonocephalo.

κ. *minus:* pusillum debile: caule paucifolio; foliis obovato-oblongis. — *H. frutescens minus* C. Bauh. — *H. fruticos. angustif.* Dill. — Habitat por totam Europam (excepta Sicilia) et in Persia.

153. H. LATIFOLIUM Spr. — Fries. l. cit. pag. 179. † — Aphyllopodum: caule dense folioso; foliis conformibus sessilibus ovatis serrato-dentatis triplinerviis; anthela foliosa patente corymbosa; involucro basi obtuso nudo glabro; squamis latis concoloribus squarroso-reflexis, intimis erectis obtusissimis; ligulis apice glabris; stylo luteo glabro. — *H. subrotundo folio* C. Bauh. — *H. montanum latifolium glabrum* Ponted. — *H. Croaticum* Lapeyr. — Habitat in montibus totius regionis mediterraneae.

154. H. BREVIFOLIUM Tausch. — E. Fries l. c. 180. † — Aphyllopodum: caule dense folioso striato; foliis dentatis, infimis oblonge lanceolatis subpetiolatis, reliquis ovatis

sessilibus semiamplexicaulibus, subtus glaucis nervoso-reticulatis; corymbo stricto basi folioso; squamis linearibus adpressis obtusis glabris, extimis acutis rare pilosis; ligulis glabris; stylo luteo. — *H. brevifolium* Tausch. — *H. Lorteliae* Balb. — Habitat in Europa australi.

155. H. AURATUM E. Fries l. cit. pag. 181. † — Aphyllopodum: caule folioso floccoso pilosoque; foliis oblongo-lanceolatis subamplexicaulibus, medio dentatis, subtus reticulato-venosis, summis sessilibus; anthela patenti-corymbosa foliosa; pedunculis squamosis; involucris basi ovatis villo brevi luteolo-glanduloso pubescentibus, squamis adpressis, exterioribus linearibus; stylo e luteo aurato. — Synonyma omnia dubia! — Habitat in Suecia. (rarissimum!)

156. H. CANADENSE Michx. — E. Fries l. cit. pag. 182. † — Aphyllopodum: caule dense folioso scabro; foliis sessilibus semiamplexicaulibusve ovato-oblongis vel lanceolatis, medio dentatis triplinerviis; anthela corymbosa paniculata, pedunculis squamosis involucrisque basi truncata subglabris, squamis exterioribus linearibus laxis, reliquis obtusis adpressis; stylo sicco fuligineo. — *H. Canadense fruticosum glabrum* Sarrac. — *H. Kalmii* Torr. — *H. fasciculatum* Pursh. — *H. scabriusculum* Schwein. — *H. helianthemifolium* Fröl. — *H. macranthum* Nuttall.

β. *microphyllum:* foliis parvis sessilibus linearibus. — *H. umbellatum* Hook.

γ. *macrophyllum:* foliis latioribus ovato-lanceolatis semiamplexicaulibus. Torr. & Gr. — *H. macrophyllum* Pursh. — *H. prenanthoides* Hook. — Habitat in America boreali frigidiori.

157. H. CROCATUM E. Fries l. cit. pag. 183. † — Aphyllopodum: caule laevi rigido folioso; foliis oblongis lanceolatisve dentatis, basi lata sessilibus, superioribus semiamplexicaulibus, subtus triplinerviis, ramis pedunculisque 1 — 2-cephalis strictis subfastigiatis cano-floccosis eglandulosoque-pilosis folio suffultis; involucro basi obtusissimo subglabro atrato, squamis obtusis adpressis, extimis subglanduloso-pilosis; ligulis glabris; stylo e luteo crocato, (subfuscescente). — *H. fruticosum latifolium glabrum* Ray. — *H. Sabaudum* β. Smith. — *H. sylvaticum* Wahlenbg. — *H. boreale* Laestad. — *H. prenanthoides* Fl. Dan. tab. 2425.

β. *dilatatum:* foliis latioribus tenuioribus, superioribus ovatis amplexicaulibus. — *H. prenanthoides* β. *tenuifl.* Hartm. — *H. inuloides* Babingt.

γ. *angustatum:* foliis linearibus basi lata auriculatave sessilibus integerrimis, infimis lingulato-linearibus, margine pedunculisque scabris. — Habitat per zonam arcticam et subarcticam.

158. H. CORYMBOSUM E. Fries l. cit. pag. 185. † — Aphyllopodum: caule dense folioso laevi; foliis ovato-lanceolatis amplexicaulibus dentatis, subtus glaucis venoso-reticulatis; anthela basi foliosa corymbosa paniculatave; pedunculis cano-floccosis squamosis involucrisque basi ovatis attenuatisve pilis apice canescentibus subhirsutis, squamis exterioribus acutis laxis; ligulis apice glabris; stylo e luteo subfuliginoso. — *H. Sabaudum angustifolium* Blytt. — *H. boreale* Mey. — *H. corymbosum* Fries. — Habitat cum praecedente.

159. H. RACEMOSUM Waldst. & Kit. — E. Fries l. c. 187. † — Apyllopodum: caule folioso; foliis sessilibus lanceolatis ovatisque denticulatis acuminatis subciliatis, subtus triplinerviis, imis in petiolum attenuatis; anthela foliosa racemosa; pedunculis folio subjecto brevioribus; involucro ligulisque glabris; squamis obtusis; stylo sicco fuliginoso.

β. *barbatum:* villosissimum, racemo composito. — *H. barbatum* Tausch.

γ. *congestum:* minus glabrum: foliis lanceolatis; anthela abbreviata; capitulis ad apicem congestis, involucro nigricante. — Habitat in Oriente, Hungaria, Styria.

Z. Stirps *H. Sabaudi* E. Fries l. c. 188.

Aphyllopoda gemmifera. Caules foliosi rigidi, demum lignosi, foliis inferioribus basi attenuatis, reliquis amplexicaulibus vel sessilibus, a basi ad medium dentatis integerrimisve. Anthela foliosa. Involucrum distincte multiseriale, spiraliter imbricatum, squamis adpressis conformibus, deorsum decrescentibus, intimis obtusis. Ligulae glabrae. — Plantae maxime autumnales, exeunte Augusto et praecipue Septembri florentes, indeque Europae temperatiori privae, a zona arctica prorsus alienae, *H. boreale* solum in Europam frigidiorem adscendit, at tantum secus Oceanum in regionibus autumno mitiori fruentibus, hinc e Suecia orientali, Rossia media etc. prorsus exul.

160. H. LUCIDUM Guss. — E. Fries l. c. pag. 188. † — Pseudophyllopodum: caule humili folioso; foliis sessilibus obovato-oblongis apiculatis subintegerrimis coriaceis glabris, imis confertis in petiolum attenuatis; pedunculis folio subjecto brevioribus monocephalis involucroque pubescentibus, squamis latis obtusis concoloribus; stylo sicco fuliginoso. — *H. cophanse glabrum* Cup. — Habitat in rupibus calcareis maritimis Siciliae.

161. H. SABAUDUM Linn. — All. Pedem. tab. 27. fig. 2. — E. Fries l. cit. 189. † — Aphyllopodum: caule rigido folioso; foliis amplexicaulibus cordato-ovatis dentatis triplinerviis hirsutis; anthela contigua racemoso-corymbosa, basi folioso-bracteata; involucris basi truncatis pubescentibus, squamis adpressis obtusis concoloribus; stylo luteo fusco-hispidulo — *H. fruticosum latifolium hirsutum* C. Bauh. — *H. Sabaudum* α. *genuinum* Gaud. — Habitat in convallibus ad alpes Europae australis.

162. H. BOREALE E. Fries l. c. p. 190. † — Aphyllopodum: caule folioso; foliis ovatis lanceolatisve triplinerviis, a basi ad medium dentatis, inferioribus subpetiolatis, superioribus latoribus sessilibus vix amplexicaulibus; anthela corymbosa paniculataque basi foliosa; involucris basi ovatis nudis glabris eglandulosove-pilosis, squamis obtusis adpressis unicoloribus, siccitate nigricantibus; stylo e livido fuliginoso. — *Hier. II. Clus.* — *Intybi species* VI. Thal. — *H. fruticosum latifolium, foliis dentatis glabris* C. Bauh. — *H. fruticosum latif. hirsutum* Ray. — *H. calyce fusco* Vaill. — *H. Sabaudum* Auct. plurim. — Engl. bot. tab. 349. — *H. sylvaticum* Lapeyr. — *H. sylvestre* Tausch. — *H. nemorosum* Dierb. — Habitat in Europa boreali.

163. H. VIRESCENS Sonder. — E. Fries l. c. p. 192. † — Aphyllopodum: caule dense folioso; foliis sessilibus ovatis lanceolatisve, medio dentatis, subtus crebre triplinerviis; anthela racemoso-corymbosa paniculataque, basi foliolosa; involucris basi attenuatis nudis, squamis sursum attenuatis apiceque flocculosis, margine pallidis; stylo luteo fuscescente. — Habitat in locis nemorosis ad ripas fluviorum Holsatiae alibique Germaniae borealis.

164. H. LACTUCACEUM Fröl. — E. Fries l. c. p. 193. † — Aphyllopodum: caule dense folioso; foliis semiamplexicaulibus ovatis denticulatis, subtus laxe reticulatis pallidis, saepe geminatim approximatis; anthela foliosa; pedunculis cano-floccosis pilosisque, squamis obtusis adpressis ligulisque apice glabris; stylo siccitate fuligineo. — *Lactaris* Plinius. — *H. frutescens, latifolium polyanthos* Hort. Aist. Ord. — *H. fruticosum latifolium hirsutum* var. I. C. Bauh.

β. *glabrum.* — Habitat in Italia.

165. H. ROBUSTUM E. Fries l. c. p. 193. † — Aphyllopodum: caule robusto piloso scabrove dense folioso; foliis semiamplexicaulibus ex ovata basi attenuatis, ad medium sinuato-dentatis, inferioribus postice attenuatis, subtus laxe reticulatis; pedunculis bractea subfoliacea suffultis squamosis cano-floccosis; involucris basi truncatis gla-

bris, squamis obtusis adpressis, interioribus albo-marginatis; ligulis glabris; stylo luteo — *H. folio caulem amplexante subrotundo dentato glabro* Amm. — Habitat in Oriente, terris Caucasicis.

166. H. VIROSUM Pall. — E. Fries l. c. pag. 191. † — Aphyllopodum: caule elato dense folioso; foliis conformibus a basi subcordata amplexicauli attenuatis denticulatis ciliatis, subtus glaucescentibus dense reticulatis; anthela foliosa; pedunculis squamosis involucrisque cylindricis basi turbinatis nudis glabris; ligulis apice glabris; stylo luteo. — *H. Sabaudum altissimum, foliis latis brevibus crebrius nascentibus* Moris. — *H. folio caulem amplexante oblongo integro piloso* Amman. — *H. caule ramoso continue folioso, foliis ex cordato lanceolatis amplexicaulibus* Gmel. — *H. Sabaudum* Pallas. — *H. villosum* Lepech. — *H. foliosum* Waldst. & Kit. Pl. rar. Hungar. tab. 145.

β. *nigritum:* caule stricto, apice subumbellifero; foliis oblongis vel linearibus elongatis glabris; involucro nigricante. — *H. virosum* Pallas. — *H. corymbosum* Hort. Botan.

γ. *distortum:* caule decumbente, apice laxe paniculato; foliis lanceolatis, saepe hirsutis. — *H. prostratum* ex Ledeb. — Per omnem Sibiriam temperatiorem, Asiam occidentalem, in Hungaria.

167. ERIOPHORUM St. Amans, Bull. phil. nо. 52. pag. 26 tab. 2. fig. 1. — E. Fries l. c. 196. † — Aphyllopodum, pilis simplicibus longissimis undique densissime lanuginosum: caule dense folioso; foliis conformibus sessilibus ovato-lanceolatis, undique dentatis; anthela foliosa involucroque lanuginosis, squamis obtusis ligulisque apice glabris; stylo luteo; achaeniis pallidis. — *H. incanum lanuginosum* Tournef. — *H. Syrticum villosissimum* Vahl.

β. *prostratum:* minus caule divaricato (prostrato); foliis involucrisque minus villosis, interdum subglabrescentibus. — *H. prostratum* DC. — Habitat in arenosis maritimis Aquitaniae.

† *Species novae addendae.*

168. H. PERSICUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 60. † — Pallide virens: rhizomate praemorso; caulibus inferne minutissime stellato-puberulis longiuscule et parce setosis, dein glabris, apice dense et breviter stellato-puberulis corymbosis polycephalis; foliis radicalibus oblongis integerrimis, in petiolum breviter attenuatis, utrinque setis longis adpressiusculis e tuberculo ortis obsitis, caeterum glabris, caulinis 2—3 parvis linearibus remotis; corymbo fastigiato; involucri phyllis nigricantibus, pube rufescenti duplici, altera stellata brevissima, altera setulis elongatis constanti obsitis. — Ad seriem primam pertinet. — Crescit in fauce Dudera montis Elbrus in Persia.

169. H. PATENS Brtlng. Ind. sem. hort. Götting. 1850. coll. p. 4. † — Caule folioso, corymbifero piloso, apice pubescente et flavis glandulis instructo; rosulis foliorum autumno formatis sub anthesi emarcidis; foliis virentibus sparsim pilosis ovato-lanceolatis acutiusculis remote denticulatis arcte sessilibus, imis basi attenuatis; involucro virente glabro glanduloso; ligulis glabris; stylo fuscescente; achaeniis rufis. — Ad *Pulmonarea* pertinet. — Habitat in Pyrenaeorum orientalium rupestribus calidis prope Prades.

170. H. VULCANICUM Grisbch. Botan. Zeitg. VIII. pag. 638. † — Caule subaphyllo 1—2-cephalo, apice glandulifero et puberulo; foliis glaucescentibus, rosulae ovalibus breviter petiolatis, utrinque villosis, elongato-patentissimis aequaliter pilosis, pube stellata destitutis, caulinis 1—2 in squamas lineares reductis; involucro calvo glandulifero, squamis lineari-acuminatis; ligulis glabris; stylo fuligineo; achaeniis atro-rufis, costis argutis. — Affine *H. rupestri* All. — Crescit in saxis vulcanicis (Phonolithfelsen) summi montis Milseburg Rhoenensis.

171. H. LONGIPES C. Koch, Linnaea XXII 680. † — Multicaule: caules prostrati aut adscendentes simplices, pilis longis, diametrum caulinum superantibus et pube stellato-floccosa vestiti; folia oblongo-subspathulata acuta, supra glabra aut pilis longis singulis obsita glaucescentia, infra stellato-pubescentia et ut margine pilis longis obsita et glauca, sessilia, radicalia in petiolum attenuata, sub anthesi ex parte praesentes; pedunculi elongati pubescentes, folio florali fulcrati aut axillares; anthodium pubescenti-tomentosum, pilis rigidis, basi nigris obsitum, phyllis lanceolatis acutis; pappi pili rigidi inaequales. — Ad seriem *Accipitrinorum* pertinet. — Crescit (in Asia minori)?

172. H. (ARACIUM) PUBESCENS C. Koch, Linnaea XXIII. 681. † — Caulis stricte erectus simplex, basi villosissimus, caeterum pilis crispulis pubescens; folia inferiora spathulato-oblonga, media oblonga, suprema sensim minora lanceolata, omnia margine et costa media inferiori hirsuto-villosa, subtus et interdum sed minus supra crispo-pubescentia, semiamplexicaulia, inferis integris exceptis remote dentata; corymbus approximatus pauciflorus! cano-floccosus; anthodium uniseriale aequale, basi phyllis accessoriis raris praeditum; achaenia rufescentia, costis primariis 5 manifestis, secundariis 5 obscuris praedita columnaria, annulo ex apice destituto; pappus sordidus biserialis inaequalis fragillimus. — Crescit . . , ?

173 H. APPROXIMATUM Jord. Catal. des graines recoltées au jard. bot. à Dijon en 1848. p. 20. no 7. † — Paniculae subcorymbosae ramis valde inaequalibus erecto-patulis elongatis subflexuosis, apice, pedunculis involucrisque canescentibus hirtisque, pilis basi atris glanduliferis, in involucro longiusculis et in pedunculo brevibus paucis; involucri foliolis linearibus, apice attenuatis subacutis; receptaculi alveolis margine subintegris, ad angulos cilio brevi lanceolato praeditis, areolis mammula leviter prominula impositis ore latiusculo apertis; foliis obscure virentibus, saepe maculatis, utrinque sparsim pilosis, ad petiolos villosis, radicalibus ovato-ellipticis acutis, basi in petiolum brevem latiusculum attenuatis profunde dentatis, dentibus lanceolatis acutis patentibus, caulinis 4—6 breviter petiolatis valde acutis; caule piloso scabriusculo striato parum fistuloso erecto flexuoso dichotome ramoso, ramis subaphyllis. — A simillimo *H. sylvatico* Vill. non distingui potest nisi attenta speciminum comparatione. Ab hoc tamen certissime differt. In iisdem locis saepe cum illo promiscue crescit, et in horto indolem servat. Dignoscitur ramis paniculae paucifloris minus racemosis nec apice fastigiatis, magis patulis inaequalibus pedunculisque longioribus haud strictis, foliis obscure virentibus magis basi attenuatis brevius petiolatis, dentibus eorum profundioribus, caule apice subnudo. — Habitat in nemorosis argillosis, praesertim regionum graniticarum prope Lugdunum. — Flores pulchre flavi, folia saepe maculis nigrescentibus adspersa, caulis 4—8 dec. alt.

174. H. COMMIXTUM Jord. l. c. p. 20. no. 8. † — Paniculae subcorymbosae ramis erecto-patulis substrictis, apice praesertim pedunculis involucrisque subcanescentibus hirtisque, pilis atris glanduliferis; involucri foliolis linearibus apice attenuatis acutis, exterioribus sublaxis; receptaculi alveolis ad marginem dentatis, ad angulos cilio lanceolato acuto praeditis; areolis parum prominulis; foliis pallide virentibus, subtus fere glaucescentibus, supra glabratis, caeterum villosulis venoso-reticulatis, radicalibus elliptico-lanceolatis acutis vel acuminatis, inferne in petiolum longiusculum angustatis dentatis, dentibus baseos patentibus acutis, caulinis 3—4 brevius petiolatis acuminatis; caule inferne piloso eximie scabrido fistuloso erecto virgato, apice ramoso aphylloque — Ab affini *H. diviso* differt: ramis pedunculisque brevioribus magis patulis strictioribusque, involucri alveolis margine dentatis, foliis elongatis magis acuminatis rarius maculosis pallidioribusque brevius dentatis, caule virgato apice tantum ramoso nec fere a basi bifido dichotomo. — Hanc speciem aliasque multi sine dubio pro *H. sylvatico* Gou. sumunt. *H. sylvaticum* Gou. sicut *H. vulgatum* Fries, Koch etc. videtur ex pluribus speciebus compositum. Quam autem formam in sylvaticis argillosis regionum sive calcarearum, sive graniticarum frequentem ubique vidi, hanc pro vero *H. sylvatico* Gou. & Vill. agnosco. Paniculam exhibet in speciminibus luxuriantibus fere racemosam, ramis strictis erecto-patulis, superioribus eximie corymboso-fastigiatis, folia

numerosa laete virentia minime glaucescentia, saepius elliptico-ovata acuta aperte dentata, caulem stricte erectum multifoliatum, inferne valde hirsutum, superne ramosum 4—8 decim. altum. — Crescit in nemorosis et pratis montium graniticorum Lugdunensium et Vivariensium. — Flores flavi parvi, caulis 4—6 dec. alt.

175. H. DIVISUM Jord. l. c. 21, no. 9. † — Paniculae subcorymbosae ramis valde inaequalibus patulo-erectis subflexuosis, apice involucrisque subcanescentibus hirtisque, pilis glanduliferis fusco-atris; involucri foliolis linearibus attenuatis acutis, exterioribus laxis; receptaculi alveolis ad marginem subintegris, ad angulos cilio brevi lanceolato-lineari praeditis; areolis parum prominulis; foliis viridibus maculis fusco-nigrescentibus magis minusve adspersis, subtus ad marginem et petiolos villosulis, supra glabrescentibus, radicalibus ovato- vel lanceolato-ellipticis, imis obtusis, caeteris acutis, inferne in petiolum tenuem limbum aequantem vel ipso longiorem sensim attenuatis inciso-dentatis, dentibus baseos lanceolatis acutis patentibus, caulinis 2—4 acuminatis, basi in petiolum brevem attenuatis; caule tenuiter puberulo superne, eximie scabrido fistuloso erecto flexuoso inaequaliter bi—trifido vel dichotome ramoso. — Ab affini *H. lacinioso* differt: corymbo magis glanduloso minus tomentoso, involucris floribusque paulo minoribus, foliis longius et tenuius petiolatis fere viridibus minus acuminatis multo minus laciniatis, dentibus remotioribus patentibus nec assurgentibus; caule eximie scabrido. A *H. bifido* Koch differt corymbo atro-glanduloso, caule folioso nec fere nudo, haud patenti-ramoso. — Crescit in nemorosis et rupestribus graniticis prope Lugdunum. — Flores flavi illos *H. murorum* L. magnitudine fere aequantes, folia maculata in planta spontanea et ex seminibus culta, caulis 3—5 dec. alt.

176. H. ELLIPTICUM Jord. l. cit. p. 21. no. 10. † — Paniculae corymbosae ramis pedunculisque patulis, eximie arcuato-ascendentibus, apice praesertim involucrisque subcanescentibus hirtisque, pilis fuscis glanduliferis aliisque longioribus canis basi atris intermixtis; involucri foliolis adpressis linearibus, omnibus apice attenuatis acutis; receptaculi alveolis ad angulos ciliis lanceolatis praeditis; areolis parum prominulis, ore latiusculo apertis; foliis supra laete virentibus mollibus pubescentibus, radicalibus ovato-ellipticis in petiolum limbum haud aequantem basi attenuatis vel rarius subcontractis, apice acutis vel imis fere rotundatis obtusis, postice inciso-dentatis, dentibus ovatis lanceolatisve, omnibus patulis vel antrorsum versis, caulinis 2—4 breviter petiolatis parum acuminatis; caule laevi, inferne praesertim pubente haud fistuloso erecto flexuoso, apice corymboso. — Ab *H. murorum* L. et *H. nemorensi* dignoscitur caule plurifolio, foliis numquam basi cordatis. Ab *H. sylvatico* Vill. corymbi ramis eximie patulis et arcuatis nec stricte erectis, achaeniis haud atris, foliis paucioribus elliptico-ovatis, caule valde flexuoso graciliore et omni habitu. — Flores pulchre flavi fere magnitudine *H. murorum* L., semiflosculi involucrum haud duplo superantes, achaenia fusca, caules 3—5 dec. alti. — Habitat in sylvis alpium Sabaudiae ad pedem montis Cenisii.

177. H. FARINULENTUM Jord. l. cit. pag. 21. no. 11. † — Pedunculis involucrisque farinoso-tomentosis, pilis albidis brevibus hispidulis ramosisque laxe incumbentibus eglandulosis; involucri foliolis adpressis linearibus, apice attenuato-acuminatis; receptaculi alveolis ad marginem ciliato-dentatis subpilosisque; areolis parum prominulis; foliis radicalibus pallide virentibus, supra fere glabris, subtus et ad marginem leviter, ad petiolos dense farinoso-lanatis ovatis vel ovato-lanceolatis, apice acutis, basi paulo angustatis vel in petiolum limbo suo fere breviorem contractis, inferne praesertim grosse dentatis, caulino solitario angustato vel nullo; caulibus pube farinosa densissime tectis erectis subflexuosis simplicibus vel superne bifidis; ramis unifloris haud patulis. — Medium fere exacte tenet inter *H. andryaloidem* Vill. et *H. murorum* L. sed ab utroque aequaliter recedit. Ab *H. andryaloide* differt foliis magis ovatis, supra glabris subtusque parce lanatis et aliis notis. Ab *H. murorum* et speciebus huic affinibus, pilis involucri et foliorum plumosis eglandulosis. — Ab *H. rupestri* All. dignoscitur involucro pilis densis ramosis plumosis eglandulosis tecto, foliis latioribus haud acu-

minatis, caule humiliori subaphyllo etc. — Hab. ad rupes calcareas montium Beugesi; Roussillon. — Flores lacte flavi, folia saepe colore fusco vel rubello suffusa, rarius submaculata, caules 1—2 dec. alti, saepe uniflori et aphylli.

178. H. FIRMUM Jord. l. c. 22. no. 12. † — Paniculae racemosae, apice corymboso-fastigiatae ramis inaequalibus strictis patulo-erectis; pedunculis involucrisque canescentibus subhirtisque, pilis glanduliferis basi atris paucissimis v. nullis; involucri foliolis apice attenuatis obtusis, exterioribus laxis, alabastrum junius supereminentibus; receptaculi alveolis ad angulos ciliis rigidulis auctis; foliis viridibus parce pilosis, radicalibus nullis, caulinis numerosis elongato-lanceolatis acuminatis, longissime in petiolum angustatis grosse serrato-dentatis, dentibus linearibus elongatis, omnibus antrorsum versis v. patulis; caule multifoliato fere glabro scabriusculo non fistuloso, stricte erecto elato, superne ramoso. — Panicula racemosa ampla, illi *H. Saubaudi* L. simillima, caulis 10—15 dec. altus. A simillimis *H. affini* Tsch. & *H. rigido* Hartm. dignoscitur: racemo saepe magis ampliato, involucri foliolis apice obtusis, achaeniis conspicue minoribus, foliis fere glabris, omnibus, nec imis tantum petiolatis, longissime basi attenuatis et apice acuminatis, dentibus longioribus magis antrorsum versis, caule multo minus scabro, robustiore, fere glabro, inflorescentia serotina. — In sylvaticis argillosis prope Lugdunum.

179. H. GLAUCINUM Jord. l. c. no. 13. † — Paniculae subcorymbosae ramis pedunculisque elongatis erecto-patulis haud strictis saepe divergentibus, apice praesertim involucrisque canescentibus hirtisque, pilis glanduliferis fusco-atris; involucri foliolis adpressis linearibus attenuato-acuminatis; receptaculi alveolis margine subdentatis, ad angulos cilio e basi ovata acuminato praeditis; areolis parvis; foliis glaucescentibus, saepe maculatis, ad marginem et petiolos molliter villosis, caeterum glabrescentibus, radicalibus longe petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis, basi in petiolum limbo subaequalem contractis vel imis leviter subcordatis, postice profunde inciso-dentatis, rarius subintegris, dentibus elongatis acuminatis omnibus patulis vel antrorsum versis, caulino solitario breviter petiolato; caule laevi vix puberulo fistuloso erecto, apice bifido vel dichotome ramoso. — Ab affini *H. murorum* L., cum quo confunditur, statim dignoscitur: ramis paniculae pedunculisque longioribus patulis, involucri foliolis longius acuminatis, foliis glaucescentibus dentibusque omnibus antrorsum versis. — Ab *H. inciso* Hopp. differt pedunculis involucrisque semper atro-glandulosis, habitu robustiore et aliis notis. — Crescit in collibus et sylvis prope Lyon, et forsan ubique in Gallia orientali haud infrequens. — Flores pulchre flavi illis *H. murorum* L. fere majores, caules 3—5 dec. alti. — Observ. *H. Schmidtii* ab *H. glaucino* longe recedit et optimam constituit speciem *H. murorum* L. minime affinem, et potius ad *H. decipientem* accedit. Ut optime monuit Froelich in DC. Prodr. VII. p. 230. facile dignoscitur pagina superiore foliorum pilis rigidiusculis more Pilosellarum tecta. Koch in Syn. ed. 2. p. 522. pilos tales non vidisse profert, sed errat profecto celeb. auctor. et rem sane non observavit.

180. H. LACINIOSUM Jord. l. cit. pag. 22. no. 14. † — Paniculae subcorymbosae ramis pedunculisque valde inaequalibus subincurvato-erectis haud strictis, apice praesertim involucrisque tomentoso-canescentibus subhirtisque, pilis glanduliferis fuscis brevibus paucis; involucri foliolis linearibus attenuato-acuminatis; receptaculi lati alveolis margine subdentatis, ad angulos cilio brevi ex ovata basi lineari praeditis; areolis ovariferis mammula prominula impositis, ore minuto apertis; foliis glaucescentibus saepe maculatis, ad marginem praesertim et petiolos villosulis, radicalibus ovato- vel lanceolato-ellipticis, apice acuminatis, basi in petiolum latiusculum limbo breviorem attenuatis, postice profunde inciso-laciniatis, laciniis inferioribus approximatis linearibus elongatis acuminatissimis, omnibus antrorsum versis, caulinis paucis 2—3 vel solitariis in petiolum brevem attenuatis valde acuminatis; caule laevi, inferne villoso, superne tenuiter tomentoso erecto bifido vel dichotome ramoso. — A praecedenti specie differt paniculae ramis haud divergentibus sed omnibus erectis flexuosis, pilis glanduliferis brevibus paucisque, foliis basi attenuatis magis acuminatis longe et anguste laciniatis. — Habitat in sylvis rupestribus montium graniticorum prope Lugdunum. —

Flores flavi illis *H. murorum* L. fere majores, folia saepe maculis rubentibus adspersa, caulis 3—6 dec. altus. — *H. bifidum* Kit. videtur huic affine, sed est planta valde dubia. Ex Koch ramis patentibus praeditum est, et Frölich in DC. Pr. VII. 214 hoc foliis basi cordatis descripsit.

181. H. LAEVICAULE Jord. l. cit. p. 23. no. 15. † — Paniculae corymbosae subfastigiatae ramis inaequalibus erectis vix patulis, apice involucrisque tomentoso-canis subhirtisque, pilis glanduliferis in involucro paucis et in pedunculo fere nullis; involucri foliolis linearibus apice attenuatis vix acutis; receptaculi alveolis ciliato-dentatis, ciliis angulorum lanceolatis denticulatis; areolis parum prominulis, supra depressis, ore minuto apertis; foliis pallide virentibus, subtus fere glaucescentibus, supra glabris, caeterum parce pilosis, radicalibus ovato- vel lanceolato-ellipticis, inferne in petiolum limbo breviorem subtus teretem paulisper attenuatis, imis apice rotundatis obtusis, caeteris acutis, postice dentatis, dentibus lineari-oblongis antrorsum versis, caulinis 3—4 breviter petiolatis; caule laevissimo fere glabro haud fistuloso erecto firmo ramoso dichotomo; ramis strictis aphyllis. — A simillimo *H. commixto* Jord. (cf. no. 174.) dignoscitur ramis paniculae strictioribus magis fastigiatis, pilis glanduliferis subnullis, foliis minus acuminatis, caule laevissimo nec scabro. — Habitat in sylvaticis argillosis montium Lugdunensium. — Flores flavi illis *H. sylvatici* subaequales, folia et omnis planta saepe fiunt glabrata, caulis 4—6 dec. altus.

182. H NEMORENSE Jord. l. c. 23. no. 16. † — Paniculae corymbosae ramis pedunculisque erectis vel leviter subarcuatis, apice praesertim involucrisque subcanescentibus hirtisque, pilis glanduliferis atris fuscisve diametrum pedicelli haud aequantibus; involucri foliolis adpressis linearibus, omnibus attenuatis acutis; receptaculi alveolis ad marginem subdentatis, ciliis angulorum lanceolatis brevibus; areolis mammula brevi impositis; foliis laete flavido-virentibus tenuibus pubescentibus, radicalibus longe petiolatis oblongis acutis, basi leviter subcordatis vel in petiolum tenuem contractis, breviter postice dentatis vel subintegris, caulinis fere duobus acuminatis breviter petiolatis; caule puberulo laevi haud fistuloso erecto firmo, apice bifido vel inferne 1—2 ramulis aucto. — A simillimo *H. murorum* L. differt ramis pedunculisque magis erectis, involucris et achaeniis minoribus, foliis magis conspicue venoso-reticulatis, haud ovatis, sed omnino oblongis, petiolo longiore et duplo angustiore, foliis caulinis rarius solitariis, caule graciliore haud fistuloso, inflorescentia praecociore. — Flores pulchre flavi, semiflosculi involucro duplo et ultra longiores, achaenia atra, petioli tenues canaliculati villosi saepe rubentes, caules fragiles duri 3—5 decim. alti. — Crescit in sylvis montosis Delphinatus.

183. H. OBLIQUUM Jord. l. cit. p. 23. no. 17. † — Paniculae laxe racemosae apice subcorymbosae ramis inaequalibus erecto-patulis, superne inclinatis saepe subsecundis; pedunculis apice paulo incrassatis pluri-bracteatis involucrisque canescentibus eglandulosis; involucri foliolis obscure virentibus, siccitate immutatis linearibus obtusis, exterioribus laxiusculis; receptaculi alveolis ad angulos dentato-ciliatis, ciliis in pilum longissimum solutis; foliis intense virentibus saepe valde hirsutis, radicalibus post anthesin vegetis caulinisque elliptico-lanceolatis acutis acuminatisve, basi attenuatis sessilibus dentatis, dentibus brevibus patulis; caule multifolio praesertim inferne hirsutissimo, superne fere glabrescente striato scabro, haud fistuloso oblique erecto vel ascendente, apice ramoso. — Folia radicalia sub anthesi omnino deficiunt, sed post anthesin fasciculi foliorum perhyemantes adsunt, achaenia atra, caulis 4—6 dec. altus. — Ab *H. Sabaudo* L. et *boreali* Fries recedit foliorum fasciculis perhyemantibus aliisque notis. *H. sylvatico* Vill. et speciebus affinibus differt foliis omnibus sessilibus et panicula eglandulosa.

184. H. RUPICOLA Jord. l. cit. p. 24. no. 18. † — Paniculae laxe racemosae subcorymbosae ramis erecto-patulis, saepe leviter ascendentibus, omnibus pedunculis involucrisque subcanescentibus hirtisque, pilis glanduliferis densis tenuibus aquose luteolis basi nigricantibus; involucri foliolis linearibus, apice ciliato-plumosis attenuato-acutis;

receptaculi alveolis parce subpilosis, ad angulos dente brevi auctis; foliis pallide virentibus mollibus tenuibus, pilis minutis glanduliferis utraque pagina obsitis aliisque longioribus ad petiolos praesertim ciliatis villosisque, radicalibus elliptico-ovatis, basi in petiolum attenuatis, postice dentatis, dentibus ovatis longe acuminatis patentibus, caulinis lanceolatis acutis, basi paulo attenuatis sessilibus vel semiamplexicaulibus; caulibus humilibus striatis hirtis a basi ramoso-paniculatis. — Obs. *H. pulmonarioides* Vill. huic affine differt panicula fastigiata dense multiflora, ramis pedunculisque stricte erectis nec subarcuatis, involucri foliolis acuminatissimis, floribus intense flavis, pilis glandulosis magis longis crebrisque, achaeniis duplo majoribus, receptaculo valde piloso, alveolis brevioribus, areolis ovariferis magis prominulis, foliis caulinis basi magis attenuatis haud amplexicaulibus, caule duplo altiore et omnibus partibus duplo crassiore. *H. amplexicaule* L. saepe cum *H. pulmonarioide* confusum ab hoc et ab *H. rupicola* plane differt involucri foliolis basi late lanceolatis et foliis caulinis amplis eximie cordato-amplexicaulibus. — Flores pallide flavi, panicula pauciflora, caulis 1—2 dec. altus. — Crescit in rupestribus calcareis Galloprovinciae prope Sisteron (Basses-Alpes.)

185. H. UMBROSUM Jord. l. cit. p. 24. no. 19. † — Paniculae corymbosae subfastigiatae ramis patulis arcuato-ascendentibus, apice pedunculis involucrisque canescentibus hirtisque, pilis glanduliferis densis lutescentibus, basi atris; involucri foliolis linearibus, apice attenuatis acutis; receptaculi alveolis ad marginem dentatis, ad angulos obsolete ciliatis; areolis parum prominulis; foliis flavescenti-viridibus subreticulatis, supra parce pilosis, subtus ad marginem et petiolos molliter villosulis, radicalibus ovato-ellipticis acutis, basi subcontractis vel in petiolum inferne dilatatum limbum vix aequantem paulisper attenuatis, margine dentatis, dentibus baseos brevibus ovatis patentibus, caulinis 3—4 breviter petiolatis acutioribus; caule leviter piloso, superne scabrido glanduloso-que fistuloso striato erecto firmo, apice ramoso corymboso vel inferne ramulis aucto. — Flores pulchre flavi illis *H. murorum* paulo majores, achaenia brunnea, folia ampla mollia, caulis 4—6 dec. altus. Paniculae forma et pubescentia *H. murorum* exacte refert, sed foliis latis basi haud obtusis et caule foliato ab hoc recedit. — Crescit in sylvis alpium Delphinatus.

186. H. VIRGULTORUM Jord. l. c. 24. no. 20. † — Paniculae racemosae angustae ramis gracilibus erectis, superne inclinatis saepe subsecundis; pedunculis elongatis pluribracteatis involucrisque parum canescentibus subhirtis; pilis glandulosis paucissimis; involucri foliolis pallide virentibus, siccitate immutatis linearibus, apice obtusiusculis; achaeniis rubro-fuscis; receptaculi alveolis ad angulos dentato-ciliatis, ciliis lanceolatis acutis; foliis laete virentibus, modo glabrescentibus modo mollissime hirsutis, radicalibus nullis, caulinis anguste lanceolatis, utrinque angustatis acuminatis, inferne in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus, basi fere rotundatis, omnibus breviter dentatis, dentibus patulis saepe minutis; caule molliter hirsuto vel fere glabro haud scabro tenuiter striato vix fistuloso erecto virgato, apice ramoso. — Ab *H. obliquo* recedit panicula angustiore, ramis minus patulis tenuioribus, involucri foliolis pallidis, achaeniis conspicue minoribus, receptaculi ciliis brevioribus tenuioribusque, foliis radicalibus nullis, caulinis elongatis laetius virentibus, caule erecto virgato haud scabro, pubescentia molli et inflorescentia paulo magis serotina. — Ab *H. boreali* Fries. differt racemo haud stricte erecto, involucri foliolis pallidis, siccitate immutatis nec nigricantibus, foliis angustatis, pubescentia molli, caule fere laevi. — Habitat in sylvaticis collium graniticorum inter virgulta prope Lugdunum Gallorum.

187. H. ACUMINATUM Jord Graines récoltées en 1849 au Jardin botanique de Grenoble pag. 17. no. 11. † — Paniculae (in planta luxuriante) subracemosae ramis erectis flexuosis subincurvatis, inferioribus brevibus, superioribus dense fastigiato-corymbosis; pedunculis involucrisque subcanescentibus hirtisque, pilis glanduliferis fusco-atris densis; involucri foliolis linearibus apice obtusiusculis adpressis; receptaculi alveolis ad marginem brevissimum subintegris, ad angulos cilio lanceolato brevi auctis; areolis in mammula minuta positis, ore latiusculo apertis; foliis laete virentibus, ad paginam inferiorem et

petiolos villosulis, supra glabrescentibus, radicalibus elliptico-ovatis lanceolatisve acuminatis, basi in petiolum elongatum angustatis, caulinis subconformibus valde numerosis, plerisque insigniter petiolatis longe et anguste acuminatis, superioribus tantum abbreviatis subsessilibus, omnibus profunde inciso-dentatis, dentibus lanceolato-linearibus, antrorsum versis vel patentibus, mediis saepe elongatis; caule inferne valde hirsuto leviter subaspero eximie fistuloso stricte erecto, apice ramoso; caudice crasso abbreviato uni—multicauli. — Habitat in sylvaticis argillosis prope Lugdunum Gallorum. — Affine sequenti.

188. H. ARGILLACEUM Jord. l. cit. pag. 17. no. 12. †— Paniculae ramis numerosis strictis erecto-patulis, apice breviter corymbosis, saepe abortu paucifloris, superioribus subfastigiatis; pedunculis brevibus involucrisque subcanescentibus hirtisque, pilis glanduliferis pallide fuscis, basi atris; involucri foliolis linearibus, apice obtusiusculis adpressis; receptaculi alveolis ad marginem subintegris; ad angulos cilio lanceolato-acuminato auctis; areolis in mammula parva positis, ore minuto apertis; foliis laete virentibus, utrinque sparsim pubescentibus, ad petiolos villosis, radicalibus elliptico-ovatis vel late lanceolatis acutis, basi in petiolum longiusculum angustatis, caulinis subconformibus numerosis decrescentibus breviter petiolatis, minus basi angustatis, magis apice acuminatis, omnibus praesertim inferne dentatis, dentibus ovato-lanceolatis profundis abbreviatisve patentibus; caule inferne valde hirsuto leviter subaspero haud fistuloso stricte erecto, superne ramoso folioso, caudicis incrassati surculis densis abbreviatis. — Ab *H. vulgato* E. Fr. differt paniculae ramis magis fastigiatis magisque foliosis, alabastris rotundatis nec subcylindricis, pilis glanduligeris basi tantum nigricantibus, ligulis longioribus foliisque latioribus magis inciso-dentatis. — Crescit in sylvaticis argillosis prope Lugdunum Gallorum.

189. H. CINERASCENS Jord. l. cit. pag. 17. no. 13. †— Paniculae subcorymbosae ramis pedunculisque inaequalibus saepe elongatis erecto-patulis vix incurvatis, apice praesertim involucrisque canescentibus hirtisque, pilis plerisque glanduliferis fuscis; involucri foliolis adpressis linearibus, apice attenuatis acutis; receptaculi alveolis ad marginem subdentatis, ad angulos cilio lanceolato-lineari acuto subintegro auctis; areolis parvis in mammula brevi positis, ore minuto apertis; foliis cinerascentibus, utrinque pilosis, ad marginem et petiolos molliter villosis, radicalibus ovato- vel oblongo-ellipticis, imis obtusis, caeteris subacutis mucronulatis, basi in petiolum limbo fere breviorem contractis, rarissime subcordatis, breviter postice dentatis subintegrisve, dentibus ovatis apiculatis saepissime abbreviatis, imis tantum retrorsum spectantibus; folio caulino solitario angustato acuminato breviter petiolato; caule subaspero nudiusculo erecto, saepe infra medium vel superne inaequaliter bifido; ramis dichotomis subpatulis, caudicis surculis abbreviatis. — Ab affini *H. murorum* differt panicula magis expansa, ramis pedunculisque saepe elongatis, foliis pallidis, omnibus ellipticis parum acutis integriusculis breviter petiolatis. — Crescit in sylvis montosis regionum graniticarum prope Lugdunum Gallorum.

190. H. CONCINNUM Jord. l. cit. pag. 17. no. 14. †— Paniculae saepe abbreviatae subracemosae, apice corymbosae ramis brevibus patulo-erectis; pedunculis involucrisque subcanescentibus subhirtisque, pilis tenuibus albidis eglandulosis paucissimis; involucri basi subovati foliolis apice obtusis, margine praesertim pallide virentibus, siccitate immutatis adpressis vel exterioribus laxiusculis; receptaculi alveolis ad marginem angustum obsolete dentatis, ad angulos cilio brevi in filum soluto auctis; areolis prominulis; foliis tenuibus planis laete virentibus, ad marginem subtusque praesertim laxe villosulis glabrescentibusve, radicalibus nullis, caulinis numerosis saepe in medio caule magis approximatis erecto-patulis lineari-lanceolatis acutis sessilibus, inferioribus basi valde angustatis, superioribus basi subaequalibus, omnibus dentatis, dentibus ovatis lanceolatisve subpatentibus, mediis longioribus; caule gracili praesertim inferne hirsutissimo et aspero, superne glabrescente laevi, erecto substricto, apice breviter ramoso; caudice exili valde abbreviato uni—pluricauli. — Affine *H. boreali* E. Fr., *H. virgultorum* Jord. & *H. dumoso* Jord. — Crescit in sylvaticis prope Lugdunum.

191. H. CRUENTUM Jord. l. cit. pag. 18. no. 15. † — Paniculae subcorymbosae saepe abbreviatae ramis pedunculisque valde inaequalibus erectis flexuosis longiusculis, apice praesertim involucrisque canescentibus hirtisque, pilis tenuibus albidis, basi atris, plerisque eglandulosis; involucri foliolis linearibus, apice attenuatis acuminatis; receptaculi alveolis margine subintegris, ad angulos cilio brevi lineari-lanceolato auctis; areolis in mammula vix conspicua positis; foliis pallide viridibus maculis rubro-fuscis magis minusve adspersis vel omnio suffusis, subtus, ad marginem et petiolos villosulis, supra glabris, radicalibus anguste oblongis lanceolatisve saepe elongatis acutis, basi in petiolum limbo breviorem angustatis, postice magis minusve profunde inciso-dentatis laciniatisve, laciniis lanceolato-linearibus linearibusve acuminatis, omnibus antrorsum versis vel patentibus, inferioribus distantibus decrescentibus, foliis caulinis duobus tribusve subconformibus breviter petiolatis; caule glabro inferne villosulo, superne laevissimo erecto flexuoso, apice tantum inaequaliter bifido plurifloro! caudicis surculis abbreviatis. — Simillimum *H. diviso* Jord., *H. lacinioso* Jord. & *H. picto* Pers. — Habitat in nemorosis et rupestribus montium graniticorum prope Lugdunum Gallorum.

192. H. CURVIDENS Jord. l. cit. no. 16. † — Paniculae subracemosae a basi ad apicem sensim ampliatae ramis erectis virgatis saepe approximatis, superioribus valde inaequaliter corymbosis; pedunculis involucrisque subcanescentibus subhirtisque, pilis tenuibus albidis eglandulosis paucissimis; involucri basi subovati foliolis dorso obscure, margine pallide viridibus, siccitate immutatis linearibus, apice obtusiusculis adpressis vel exterioribus paucis laxiusculis; receptaculi alveolis brevibus, ad angulos cilio lanceolato in filum soluto praeditis; areolis parum prominulis; foliis laete virentibus, apice fere obliquis vel subplanis, ad marginem subtusque praesertim villosulis glabrescentibusve, radicalibus nullis, caulinis numerosis subaequaliter sparsis erectopatulis lanceolatis acuminatis sessilibus, inferioribus basi longe angustatis, superioribus basi vix aequalibus haud arcte sessilibus, ultimis saepe cauli adpressis numerosis omnibus dentatis, dentibus haud parvis lanceolatis linearibusve valde acutis saepe elongatis, inferioribus praesertim eximie antrorsum versis fere curvatis, superioribus subpatentibus; caule inferne praesertim hirsuto et aspero, superne saepius glabrescente laevique suberecto virgato vel saepe fere declinato in racemum laxissimum valde foliatum desinente; caudice abbreviato uni — multicauli. — Ab *H. boreali* E. Fr. differt capitulis non oblongis, involucri foliolis magis adpressis, siccitate non nigricantibus, foliis minus arcte sessilibus, saepius profunde et incurvato-dentatis, caule non stricto. Etiam ad *H. obliquum* Jord. accedit. — Habitat in sylvaticis regionum graniticarum prope Lugdunum Gallorum.

193. H. DUMOSUM Jord. l. c. pag. 18. no. 17. † — Paniculae ambitu subracemosae apice corymbosae ramis gracilibus erectis saepe approximatis vix patulis longiusculis, superioribus fastigiatis; pedunculis involucrisque subcanescentibus subhirtisque, pilis tenuibus paucis albidis eglandulosis; involucri basi subovati foliolis margine praesertim pallidis, siccitate immutatis, apice paulo attenuatis obtusis adpressis vel exterioribus laxiusculis; receptaculi alveolis ad marginem angustissimum subintegris, ad angulos cilio minuto in filum soluto praeditis; areolis in mammula prominula positis; foliis tenuibus laete virentibus, subtus ad marginem et costam praesertim laxe pilosis, supra glabrescentibus, radicalibus nullis, caulinis numerosis, in medio caule saepe densioribus, inferioribus late lanceolatis acutis, inferne longe angustatis sessilibus, superioribus ovatis vel ovato-lanceolatis, breviter acuminatis, basi rotundata arcte sessilibus, omnibus dentatis, dentibus ovatis lanceolatisve patentibus, mediis longioribus; caule inferne praesertim hirsutissimo subaspero, superne glabrescente laevi erecto virgato, apice ramoso; caudice abbreviato uni—multicauli. — A sequente differt panicula minus ampliata, ramis pedunculisve saepe approximatis, involucris basi minus rotundatis, foliis tenuioribus laetius virentibus non aequaliter sparsis nec omnibus subconformibus, caule magis virgato, hirsutie majore. — Habitat in dumosis et sylvaticis collium praesertim graniticorum, prope Lugdunum Gallorum.

194. H. GALLICUM Jord. l. c. p. 19. no. 18. † — Paniculae saepe ampliatae, ambitu subracemosae, apice corymboso-fastigiatae ramis strictis arrecto-patulis; pedunculis involucrisque canescentibus subhirtisque, pilis paucis albidis, basi atris eglandulosis; involucri subrotundo-ovati foliolis obscure viridibus, siccitate immutatis linearibus, apice attenuatis obtusis, exterioribus laxiusculis; receptaculi alveolis ad marginem angustissimum obsolete dentatis, ad angulos cilio brevi in filum soluto auctis; areolis in mammula prominula positis; foliis viridibus glabris vel parce pilosis, radicalibus nullis, caulinis numerosis subaequaliter sparsis ovatis vel oblongo-ovatis acutis, inferioribus basi angustatis subsessilibus, superioribus basi rotunda arcte sessilibus breviter acuminatis, omnibus dentatis, dentibus ovatis lanceolatisve patentibus vel antrorsum versis, mediis longioribus; caule inferne piloso subaspero, superne glabro laeviusculo stricte erecto, apice ramoso; caudice abbreviato uni—multicauli. — Ab *H. Sabaudo* L. differt foliis hirsutioribus, basi vere cordata semiamplexicaulibus, caule saepe cum foliis colore rubello suffuso. — Habitat in sylvaticis argillosis prope Lugdunum Gallorum.

195. H. KOCHIANUM Jord. l. c. p. 19. no. 19. † — Pedunculis involucrisque pilis plumosis ima basi tantum atris molliter albo-lanatis pubeque stellata canescente intermixta rara adspersis; involucri foliolis linearibus attenuatis acutis; receptaculi alveolis ad marginem obsoletum vix dentatis, ad angulos cilio brevissimo, saepe in filum soluto auctis; areolis in mammula prominula positis; foliis canescenti-viridibus molliter villoso-lanatis, radicalibus basi in petiolum attenuatis vel contractis lanceolatis oblongisve, apice fere obtusis mucronulatis, postice profunde dentatis subpinnatifidisve, dentibus oblongis obtusis patentibus, caulinis 2—3 subconformibus brevius petiolatis, supremo sessili acuminato; caule villoso-lanato humili, supra basin ascendente, saepe infra medium bifido; ramis erectis flexuosis elongatis bracteatis 1—2-floris; caudicis surculis abbreviatis. — Ab *H. andryaloidi* Vill. differt pube tomentosa multo rariore pilisque plumosis conspicue longioribus, foliis non obovato-oblongis, postice undulato- v. sinuato-dentatis, sed potius lanceolatis, inferne subpinnatifidis. — *H. Liottardi* Koch. (non Vill.) — Habitat in rupestribus calcareis montium Delphinatus.

196. H. MEDIUM Jord. l. c. 19. no. 20. † — Paniculae subcorymbosae ramis pedunculisque erectis incurvatis, apice praesertim involucrisque subcanescentibus hirtisque, pilis glanduliferis fuscis tenuibus densis; involucri foliolis linearibus, apice attenuatis acutis; receptaculi alveolis ad marginem latiusculum subdentatis, ad angulos cilio lato ovato-lanceolato, saepe inciso auctis; areolis parum prominulis ore minuto apertis; foliis pallide viridibus, saepe leviter maculatis, ad marginem et petiolos praesertim molliter villosis, supra fere glabris, radicalibus lanceolatis acuminatis, inferne in petiolum limbo fere breviorem attenuatis, postice magis minusve profunde inciso-dentatis laciniatisve, laciniis lanceolato-linearibus acuminatis, omnibus antrorsum versis, inferioribus distantibus, saepe in petiolo propter limbum jam deficientem exstantibus, folio caulino solitario breviter petiolato; caule inferne laevi, superne scabriusculo erecto flexuoso, apice inaequaliter bifido; caudicis surculis abbreviatis. — *H. murorum* L. & *H. petiolari* Jord. valde affine est, a primo foliorum forma, a posteriore foliis brevius petiolatis et pilis glandulosis numerosioribus minusque nigricantibus differt. — Habitat in sylvis montium Delphinatus.

197. H. MONTICOLA Jord. l. c. p. 20. no. 21. † — Paniculae (in planta luxuriante) subracemosae, apice corymbosae vel umbelliformis ramis inferioribus erectis, superioribus erecto-patulis vel subarcuatis; pedunculis pube canescente obductis; involucri basi subovati glabriusculi foliolis linearibus obtusiusculis, siccitate fere nigricantibus adpressis, apice recurvatis; receptaculi alveolis ad marginem perangustum subintegris, ad angulos cilio brevissimo auctis; areolis minutis leviter prominulis; foliis intense viridibus parce subpilosis glabrisve, ad marginem minutissime ciliato-denticulatis, radicalibus nullis, caulinis numerosis subaequaliter sparsis, sensim decrescentibus erecto-patulis oblongo-linearibus linearibusve, utrinque leviter angustatis parum acutis, omnibus sessilibus paucidentatis subintegrisve, dentibus utrinque 1—3 brevibus ovatis patentibus; caule parum elato, inferne hirsuto vel glabrescente laeviusculo, basi ascen-

dente vel erecto subflexuoso, apice ramoso umbellifero; caudice abbreviato parum multicauli. — Ab *H. umbellato* L. dignoscitur florescentia multo praecociori, involucri foliolis siccitate magis nigricantibus, ligulis intensius flavis, pedunculis terminalibus magis patulis, foliis conspicue brevioribus & caule humiliore, minus multicauli. — Crescit in alpium Delphinatus pascuis et sylvulis.

198. H. OBLONGUM Jord. l. c. p. 20. no. 22. † — Paniculae subcorymbosae ramis pedunculisque patulo-erectis subporrectis, parum incurvatis, apice praesertim involucrisque canescentibus hirtisque, pilis glanduliferis fusco-atris tenuibus densis; involucri foliolis linearibus, apice attenuatis acuminatis; receptaculi alveolis ad marginem subdentatis, ad angulos cilio lanceolato brevi auctis; areolis in mammula brevi positis, ore minuto apertis; foliis viridibus, utraque pagina hirsutis vel subdecalvatis, ad marginem et petiolos laxe villosis, radicalibus oblongis, imis fere obtusis, caeteris acutis, basi in petiolum limbo conspicue breviorem contractis attenuatisve, rarissime subcordatis, postice inaequaliter magis minusve profunde inciso-dentatis vel subintegris, dentibus lanceolatis mucronatis, omnibus patentibus; foliis caulinis saepissime duobus angustatis acuminatis breviter petiolatis; caule subaspero parce villoso, superne pilis atris tenuibus glanduliferis adsperso dichotome ramoso, saepe inferne ramulis aucto; ramis pluribracteatis; caudicis surculis abbreviatis. — Ab *H. murorum* L. differt paniculae ramis pedunculisque longioribus, fructiferis non incurvatis, floribus minoribus, foliis minoribus angustioribusque, basi non cordatis, dentibus eorum magis patentibus etc. — Habitat in sylvaticis argillosis montium Lugdunensium.

199. H. PETIOLARE Jord. l. c. p. 20. no. 23. † — Paniculae subcorymbosae abbreviatae ramis pedunculisque patulo-erectis flexuosis subincurvatis longiusculis, apice praesertim involucrisque tomentoso-canescentibus subhirtisque, pilis glanduliferis atris in pedunculo paucis; involucri foliolis linearibus, apice attenuatis acutis; receptaculi alveolis margine dentatis, ad angulos cilio lanceolato eroso auctis; areolis in mammula crassa valde prominula positis, ore minuto apertis; foliis junioribus praesertim pallidis, saepe maculatis, ad marginem et petiolos villosulis, caeterum glabrescentibus, radicalibus longe petiolatis elliptico-oblongis lanceolatisve, imis tantum obtusis, caeteris acutis acuminatisve, basi in petiolum limbo longiorem contractis attenuatisve, postice saepius profunde inciso-dentatis laciniatisve, laciniis lanceolato-linearibus acuminatissimis omnibus antrorsum versis, inferioribus distantibus, saepe in petiolo propter limbum jam deficientem exstantibus, folio caulino solitario acuminato haud breviter petiolato; caule laevissimo saepe glaberrimo, superne tantum tenuiter tomentoso erecto flexuoso, apice bifido plurifloro! caudicis surculis saepe longiusculis gracilibus reptantibus. — Ab *H. murorum* differt foliis basi non cordatis. — Habitat in sylvis et rupestribus montium graniticorum prope Lugdunum Gallorum.

200. H. RIGENS Jord. l. c. no. 24. † — Paniculae laxe racemosae elongatae ramis stricte erectis vel subflexuosis parum patulis, superioribus corymbosis; pedunculis involucrisque subcanescentibus subhirtisque, pilis eglandulosis paucissimis; involucri basi subovati foliolis linearibus vix acutis, siccitate fere immutatis, interioribus adpressis, exterioribus laxis; receptaculi alveolis ad marginem perangustum integris et ad angulos cilio lineari saepe in filum soluto praeditis; areolis parum prominulis; foliis mediocribus, supra intense, subtus pallide viridibus firmis planis, ad marginem et paginam inferiorem praesertim subvillosis glabrescentibusve, radicalibus nullis, caulinis numerosis patulo-erectis subaequaliter sparsis lanceolatis acutis sessilibus, inferioribus basi angustatis, superioribus basi subaequalibus, omnibus dentatis, dentibus numerosis brevibus lanceolatis acutis subpatentibus, mediis longioribus cum aliis minutis intermixtis; caule inferne praesertim piloso et aspero haud fistuloso stricte erecto, superne ramoso; caudice abbreviato uni — multicauli. — Ab *H. rigido* E. Fr. differt foliis multidentatis, a *H. boreali* E. Fr. involucri squamis siccitate non nigricantibus foliisque omnibus subconformibus. — Habitat in sylvaticis montium graniticorum prope Lugdunum.

201. H. SYLVICOLA Jord. l. cit. pag. 21. no. 25. — Paniculae subcorymbosae ramis erecto-patulis, leviter subarcuatis, apice, pedunculis involucrisque canescentibus hirtisque, pi-

lis glanduliferis luteolo-fuscis, basi nigricantibus; involucri parvi foliolis linearibus, apice attenuatis obtusiusculis; receptaculi alveolis ad marginem eximie ciliato-dentatis, ad angulos cilio majore dentato auctis; areolis satis prominulis, ore latiusculo apertis; foliis laete virentibus tenuibus, supra parce pilosis, subtus et ad marginem molliter villosis, radicalibus ovato- vel oblongo-ellipticis acutis, basi in petiolum limbo fere breviorem inferne dilatatum contractis attenuatisve, caulinis 3—4 subconformibus breviter acuminatis, in petiolum brevem attenuatis sessilibusve, omnibus postice praesertim dentatis, dentibus lanceolatis ovatisve acuminatis subpatentibus; caule inferne subhirsuto laevi, superne pilis glanduliferis tenuibus adsperso haud aspero fistuloso erecto, apice ramoso corymboso, inferne saepe ramis pluribus aucto; caudice crasso abbreviato uni—multicauli. — Ab *H. umbroso* Jord. dignoscitur floribus subduplo minoribus, receptaculi alveolis conspicuius dentatis, foliis minoribus profundiusque dentatis, caule graciliore et humiliore. — Crescit in sylvis alpium Delphinatus.

202. H. VAGUM Jord. l. cit. pag. 21. no. 26. † — Paniculae laxae subracemosae saepe abbreviatae depauperatae ramis erectis parum patulis paucifloris, superioribus subcorymbosis; pedunculis involucrisque subcanescentibus subhirtisque, pilis tenuibus albidis eglandulosis paucissimis; involucri basi subovati foliolis dorso obscure, margine pallide viridibus, siccitate fere immutatis linearibus, apice obtusis adpressis; receptaculi alveolis ad marginem saepe ciliato-dentatis, ad angulos cilio lanceolato pilifero auctis; areolis vix prominulis ore latiusculo apertis; foliis viridibus planissimis ad marginem subtusque praesertim villosulis glabrescentibusve, radicalibus nullis, caulinis numerosis, supra medium caulem dense approximatis patulo-erectis ovato-lanceolatis lanceolatisve acutis sessilibus, inferioribus basi angustatis, superioribus minimis, basi fere aequalibus, omnibus dentatis, dentibus paucis ovatis acutis saepe abbreviatis patentibus; caule inferne praesertim hirsuto et aspero, superne glabrescente laevique erecto subflexuoso, apice breviter ramoso; caudice abbreviato uni—pluricauli. — Proxime *H. dumoso, virgultorum* & *H. rigenti* Jord. — Habitat in sylvaticis montium graniticorum Lugdunensium et Vivariensium.

LXXXVIa. PICRIDIUM *Dsf.*

(DC. Prodr. VII. 182. — Wlprs. Annal. I. 462.)

1. P. INTERMEDIUM C. H. Schultz (Bip.) in B. Webb, Phytogr. Canariens. II. 451. † — Annuum; caule subfoliato plerumque inferne ramoso; pedicellis plerumque plurisquamosis; squamis involucri inferioribus acutis v. acuminatis, margine scarioso angustiore sordide viridi-albente munitis; foliis obovato-oblongo-lanceolatis subintegris crebre denticulatis, denticulis spinescentibus; flore concolore (!) dilute aureo v. superne dorso subpurpurascente.

α. *Janii:* caule 1—2-pedali subefoliato dichotome ramoso.

β. *gracilis:* caule spithamaeo subfoliato 1—2-cephalo. — *Sonchus intermedius* Christofori & Jan. — In Lusitania, Hispania, Sicilia, Creta et in insulis Canariis.

2. P. CRYSTALLINUM B. Webb l. c. 452. † — Differt a *P. Tingitano:* radice fusiformi 3—4-pollicari, caulibus suffruticosis bipollicaribus, foliis confertissimis lineari-lanceolatis pinnatipartitis spinescenti-dentatis pilisque simplicibus apice in vesiculam ovalem dilatatis obsitis. — In Canariis.

XCI. DUBYAEA *DC.*

(DC. Prodr. VII. 247.)

1. D. RAMOSISSIMA Hance, Pl nov. Aust, Chin, diagn. inedit. I. p. 24. — Herba 2—4-pedalis lactescens glaberrima glaucescens: caule erecto maculato paniculato ramo-

sissimo folioso; ramis floribundis; foliis membranaceis oblongis, basi amplexicaulibus auriculatis irregulariter angulato-dentatis haud runcinatis acuminatis, superioribus subintegerrimis; capitulis plerumque terminalibus paniculatis geminis pedicellatis campanulato-cylindricis 10—15-floris; pedicellis esquamosis; involucri squamis oblongo-linearibus glaberrimis acutis, margine scariosis haud aculeolatis, pedicellis duplo longioribus; bracteis bracteolisque minimis; achaeniis oblongis striatulo-costatis, secus costas denticulato-scabridis, in rostrum brevem apice in discum crassum subcrateriformem albo-marginatum expansum sensim-attenuatis, pappo molli albissimo denticulato-scabro achaeniis paulo longiore. — *Brachyramphus ramosissimus* Bnth. — Wlprs. Repert. II. 693. no. 1. — Hab. in ins. Hongkong.

XCII. (3028.) **MULGEDIUM** *Cass.*

(DC. Prodr. VII. 247. — Wlprs. Repert. II. 699. VI. 366. & 733. Annal. I. 465.)

1. M. (*Eumulgedium*) DISHIMILENSE C. Koch, Linnaea XXIII. 669. † — Glaberrimum stricte erectum simplex, apice corymbiferum; folia radicalia obovato-spathulata cuspidata dentata, in petiolum attenuata, caulina oblonga aut lanceolata dentata sessilia, sed auriculis amplectentia, pedunculorum anguste lanceolata integerrima; anthodii cylindrici glaberrimi subimbricati phylla exteriora lanceolata, interiora lineari-oblonga; achaenia compressa, facie exteriori tri-, interiori unicostata, oblonga, pappo albo coronata. — In montibus Ponticis.

2. M. SALICIFOLIUM C. Koch l. c. — Tripedale et ultra simplex, ex apice racemoso-paniculatum, glaberrimum; folia anguste elliptica sessilia, dentibus parvis, sed acutis et crebris, foliorum inferiorum ex basi etiam runcinatis margine instructa; anthodii cylindrici imbricati phylla erubescentia, pappo multiseriali, pallide stramineo vix breviora; achaenia (immatura) breviter rostrata. — Daikh.

3. M. (*Agalma*) DUBIUM C. Koch l. c. 670. — Caulis erectus simplex teres, sed elevato-striatus, panicula glanduligera excepta, glaberrimus; folia inferiora pinnata aut ternata, discoloria, subtus pallida glaberrima, foliola lateralia duo ovato-oblonga, supremum trifidum, laciniis ovato-lanceolatis, omnia irregulariter dentata, dentibus apiculatis, folia caulina media lanceolata petiolo alato et appendiculato instructa, suprema integra, oblongo-lanceolata, integriuscula; anthodii glabri phylla exteriora lanceolata acuta pauca, interiora lineari-oblonga, pappus sordide flavescens. — Ad ripas Maris nigri.

† **Icon addenda.**

M. NEILGHERRENSE Wght. — Wlprs. Annal. I. 465. no. 1. — Wght. Spicil. Neilgh. II. tab. 119.

Ordo CXVI. STYLIDIEAE *Juss.*

(DC. Prodr. VII. 331 et 782. — Wlprs. Repert. II. 704. VI. 367, Annal. I. 466.)

I. (3093.) STYLIDIUM *Swrtz.*

(DC. Prodr. VII. 332 et 782. — Wlprs. Repert. II. 704. VI. 367. Annal. I. 466.)

1. ST. SINICUM Hance, Pl. nov. Austr. Chinens. diagn. inedit. I. p. 25. † — Scapis pluribus capillaribus compressis erectis rubris 2—5-pollicaribus subsimplicibus v. parum ramosis laxe cymoso-racemosis, hinc inde pilos apice glanduligeros gerentibus; foliis radicalibus rosulatis oblongo-rotundatis, apice obtusis emarginatis v. rarius obtuse acuminatis petiolatis, floratione centripeta, crebris floribus in di-vel trichotomiis sessilibus, basi bibracteatis; calycis labio alio bilobo, altero tripartito; corollae tenellae cellularis lobis 4 inaequalibus (2 posticis fere duplo majoribus) cuneatis, apice bidentatis albis, basi macula roseo-purpurascente notatis, labello parvo lanceolato; capsula gracili lineari 4—5 lin. longa, una cum calyce sparse glanduloso-pilosa. — Hab. in humidis ins. Hongkong Chinensium. — Flos in diametro 3 lin. Medium tenet inter *St. Kunthii* Wall. et *St. tenellum* Swz.
2. ST. HOOKERI Planchon mss. in Van Houtte, Flore des serres VI. 229. † tab. 606. (*Nitrangium*) — Caulibus brevibus inferne ramosis; foliis glabris lineari-subulatis setaceo-mucronatis; scapis vel pedunculis terminalibus nudis, superne paniculaque glanduloso-pilosis; corollis luteis aurantiaco-pictis, labello utrinque appendiculato; ovario cylindraceo elongato. — *St. mucronifolium* Hook. Bot. mag. tab. 4538. (nec Sonder) — In Nova Hollandia.
3. * ST. CRASSIFOLIUM R. Br. — DC. l. c. 335. no. 34. † — Vriese in Lehm. Plant. Preiss. II. 242. — *Dampiera? inundata* Vriese. — Wlprs. Repert. VI. 390. no. 13.

† Icones addendae.

ST. MUCRONIFOLIUM Sonder. — Wlprs. Repert. VI. 369. no. 19. (?) — Paxt. et Lindl. Flow. gard. I. 157. fig. 102.

ST. SAXIFRAGOIDES Lindl. — Wlprs. l. c. II. 704. no. 4. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4529. — Paxt. et Lindl. Flow. gard. I. 139. fig. 92.

ST. SCANDENS R. Br. — DC. l. c. 334 no. 26. — Paxt. Magaz. of botan. XV. 149. (c. ic.)

Ordo CXVII. LOBELIACEAE *Juss.*

(DC. Prodr. VII. 339 et 784. — Wlprs. Repert. II. 706. VI. 372 et 733. Annal. I. 466.)

Subordo I. *EULOBELIACEAE* Wlprs. mss.
Antherae in tubum concretae.

IV. (3068.) CLERMONTIA *Gaud.*

(DC. Prodr. VII. 341. — Wlprs. Repert. II. 708. VI. 373.)

1. CL. MACROPHYLLA Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. (New Ser.) VIII. 251. — Arborescens: foliis longissimis oblongis lanceolatis breviter acuminatis, glanduloso-serratis attenuatis longeque petiolatis, infra secus venas pilosiusculis; pedunculis rigidis plerumque bifloris; calycis tubo turbinato, quam laciniae conniventes duplo longiore; corollae lobis linearibus calycem aequantibus, segmentis superioribus coalitis. — In insula Oahu.

VIII. (3069.) CENTROPOGON *Prsl.*

(DC. Prodr. VII. 341. — Wlprs. Repert. II. 709. VI. 373 et 733, Annal. I. 466.)

1. C. SPECIOSA Planchon in Van Houtte, Flore des serres VI. p. 16. — Foliis alternis oblongis magnis (3—7 poll. longis) acuminatis acutis, basi integra in petiolum circiter pollicarem attenuatis, remote et leviter exserte denticulatis glabris membranaceis, subtus pallidis; racemo terminali bracteato, 2—3-pollicari; bracteis sat confertis foliaceis oblongo-ellipticis sessilibus integris, subtus sicut rhachis calycisque tubus brevissime puberulis sesquipollicaribus; calycis tubo semigloboso, laciniis triangulari-lanceolatis acutis pauci-dentatis erectis longiore; corolla sesquipollicari quoad formam illam *Centr. Surinamensis* aemulante coccinea, extus minute papilloso-puberula; tubo antherarum exserto glabro, rostro e pilis concretis (paucis liberis) constante. — Venezuela.

2. C. FLOCCOSUS Planchon l. c. — Ramulis floridis herbaceis; foliis subtus, pedicellis, calycibus corollisque pube stellata detersibili, nunc in floccos congesta indutis vel sparsis; foliis alternis lanceolatis, basi in petiolum longiusculum attenuatis (1—2-poll. longis) exquisite acuminatis, argute duplicato-serratis membranaceis; pedicellis axillaribus solitariis sesquipollicaribus; calycis dentibus subulatis recurvis, tubum semiglobosum subaequantibus; alabastris apice rostriformi uncatis; corollae coccineo-flavae laciniis linearibus; tubo filamentorum villoso, antherarum glabriusculo, antice penicillo villorum barbato. — Habitat in Nova Granada prope Pamplonam.

† Icon addenda.

C. CORDIFOLIUS Bnth. — Wlprs. Repert. VI. 371. no. 6. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 362.

XX. (3058. & 3070.) **LOBELIA** *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 357 et 784. — Wlprs. Repert. II. 706. VI. 375 et 733, Annal. I. 467.)

1. *L. SIMPLICICAULIS R. Br. — DC. l. c. 358. no. 8. — Vriese in Lehm. Plant. Preiss. II. 242. — *L. longepedunculata* Vriese. — Wlprs. Repert. VI 375. no. 3.

2. L. DUBIA Vriese in Lehm. Plant. Preiss. II. 242. † — Caule ramoso tomentoso; foliis radicalibus obovato-lanceolatis vel cuneato-oblongis nigris, caulinis lineari-lanceolatis; pedunculis terminalibus longissimis unifloris; bracteis linearibus; calycibus nervoso-prismaticis, dentibus quinque acutis. — Herba annua. — In Nova Hollandia (Perth).

3. L. SCHIMPERI Hochst. mss. in Ach. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 6. — Caule basi suffrutescente ramosissimo diffuso humifuso; ramis gracilibus elongatis tereti-angulatis glabris; foliis alternis obovalibus obtusissimis, basi sensim angustatis crenato-dentatis, dentibus obtusissimis ciliatis, caeterum glabris, vix unguicularibus; pedunculis axillaribus solitariis gracilibus, folio triplo longioribus; calycis glabri laciniis lanceolatis acutis; corollae calyce fere triplo longioris laciniis superioribus lanceolato-linearibus, labio inferiore longiore trifido, laciniis oblongis acutis subglanduloso-incrassatis; filamentis parte media inferiore liberis. — Habitat in Abyssiniae locis humidis et umbrosis vallis fluvii Taccaze, prope Tchelatchekanne. — Habitum refert *Linnaeae borealis.*

4. L. CHIREENSIS Ach. Rich. l. c. — Annua: caule erecto, ima basi simplici, subdichotome ramoso, gracili, 8—10 uncias longo violaceo glabro, decurrentia foliorum bi — trialato, alis subciliatis; foliis lanceolatis angustis, apice acutis aut subobtusis subserratis, dentibus vix distinctis apice glandulosis; pedunculis axillaribus unifloris folio brevioribus compressis; calycis tubo globoso echinato glanduloso, laciniis limbi lanceolatis dorso echinatis; filamentis basi distinctis, antheris 2 inferioribus apice barbabatis; capsulis globosis subechinatis 5-costatis. — Habitat in rivulis planitiei Beless, in provincia Chire Abyssiniae.

5. L. EXILIS Hochst. l. cit. p. 7. — Annua glabra, vix digitalis: caule basi simplici, apice ramoso crasso, fistuloso?; foliis parcis alternis minimis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis, argute dentatis, dentibus utrinque 1 aut 2 acutissimis; floribus minimis caeruleis, caulis ramulos graciles terminantibus; calycis laciniis lineari-lanceolatis acutis, apice uncinatis, margine distanter ciliatis; corollae tubo cylindrico, labii superioris lobis longe acuminatis acutissimis, labii inferioris lobo intermedio elongato lanceolato, lobis lateralibus subtriangularibus; antheris superioribus apice calvis, dorso ciliatis. — Habitat in Abyssiniae pratis humidis convallis fluvii Tacazze.

6. L. INCONSPICUA Ach. Rich. l. cit. p. 8. — Pumila annua: caule unciali aut sesquiunciali, a basi ramoso, alato glabro; foliis parvulis subrotundo-ovalibus obtusis, aut acutis, dentatis, basi in petiolum brevem attenuatis; pedunculis solitariis axillaribus unifloris, folio saepius longioribus; ovario turbinato subtriquetro; laciniis calycinis lanceolatis; corollae fissae tubulosae laciniis superioribus lanceolatis acutis, labio inferiore trifido; filamentis staminum nisi apice liberis; antheris 2 inferioribus apice barbatis. — Habitat in Abyssiniae locis cultis inter Maiegouagoua et Dobra-Sina.

7. L. MUCRONATA Engelm. Sktch. of the bot. of Wislic. exped. 24. adn. — Perennis: caule simplici erecto glabro, infra folioso, supra nudo; foliis lineari-lanceolatis elongatis acuminatis, argute denticulatis; floribus laxe spicatis; bracteis linearibus glanduloso-dentatis, inferioribus pedicellum superantibus, superioribus eum aequantibus; calycibus hemisphaericis et pedicellis hirtis; lobis calycis subulatis tubum duplo superantibus, tubum corollae dimidium aequantibus; lobis corollae superioribus lanceolatis, inferioribus ovatis mucronatis. — Habitat in Mexico boreali (Cosihuiriachi).

8. L. PHYLLOSTACHYA Engelm. l. c. adn. — Glabra: caule erecto folioso; foliis lanceolatis acuminatis, irregulariter dentatis seu inferioribus subintegris; spica infra foliosa elongata densiflora; bracteis serrulatis, inferioribus florem longe superantibus, superioribus pedicello longioribus; calycis glabri laciniis subulatis corollam vix aequantibus seu ea brevioribus; laciniis corollae superioribus linearibus, inferioribus lanceolato-linearibus acuminatis. — Habitat in Mexico inter Monterey & Cerralbo.

9. L. PECTINATA Engelm. l. c. adn. — Caule erecto scabriusculo folioso; foliis, bracteis et lobis calycinis pectinato-dentatis scabris; foliis inferioribus oblongo-linearibus sessilibus, superioribus e basi lata cordata decurrente angustatis; racemo elongato densifloro; bracteis florem subaequantibus; calycis tubo turbinato pedicellum aequante, lobis duplo breviore; tubo corollae brevi, lobis superioribus lanceolatis, inferioribus ovatis, ad medium coalitis; antheris styloque inclusis, 2 inferioribus apice barbatis. — Habitat in Mexico boreali (Cosihuiriachi).

10. L. DENSIFLORA Paxt. Mag. of bot. XVI. 66. (c. ic.) — Morr. Ann. de la soc. d'agric. de Gand V. 179. † tab. 255. — Herbacea: caule obtuse angulato glauco glabro semipedali; foliis ovatis, oblongis acutis serrulatis, margine undulatis sessilibus glaucis; racemo terminali folioso denso, palmari et ultra; corollae coeruleae laciniis superioribus lanceolatis, inferioribus oblongo-lanceolatis. — Habitat . . . . . ?

† Species excludenda.

L. ELEGANS Vriese. — (Wlprs. Repert. VI. 376. no. 8.) = ISOTOMA PUSILLA Bnth. (Cfr. p. 1037.)

† † Icones addendae.

L. CARDINALIS L. — DC. l. c. 382. no. 138. — Torr. Fl. of New York I. 425. tab. 64.
L. COELESTIS (??) — Paxt. Magaz. of bot. XV. 103. (absq. diagnosi.)
L. EXCELSA Lesch. — DC. l. c. 381. no. 132. — Wght. Spicil. Neilgh. II. tab. 121. 122.
L. FULGENS Willd. — DC. l. c. 382. no. 137. — Paxt. Magaz. of bot. XVI. 7. (c. ic.)
L. INFLATA L. — DC. l. c. 380. no. 128. — Torr. Fl. of New York I. 425. tab. 63.
L. NICOTIANAEFOLIA Heyne. — DC. l. c. 381. no. 133. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 135.
L. SYPHILITICA L. — DC. l. c. 377. no. 110. — Torr. Fl. New York I. 424. tab. 62.
L. TRIGONA Rxb. — DC. l. c. 359. no. 15. — Wght. Spicil. Neilgh. II. tab. 120.

XXI. TUPA *G. Don.*

(DC. Prodr. VII. 391. — Wlprs. Repert. VI. 378. & 733.)

1. T. RHYNCHOPETALUM Hochst. mss. in A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 9. † — Arborea: caule simplici recto arborescente, 12—15 pedes alto, basi nudo, versus apicem dense folioso tereti; foliis maxime confertis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis bipedalibus, 2—4 uncias latis, glabris, margine integris, dense ciliatis; spica e centro foliorum terminali, 3—4 pedes longa, rhachi crassa tereti-conica, intus fistulosa, floribus pedicellatis griseo-violaceis undique tecta; bractea lanceolata acutissima, versus pedicelli partem inferiorem inserta, floribus longiori; sepalis lanceolatis acutissimis, uti corolla, pedicellus bracteaque pubentibus; petalis primum omnino coalitis et corollam oblongam quasi gamopetalam, superne fissam, basi ventricosam, apice sensim attenuatam, in rostro recurvo obtuso dispositis, mox media superiore parte liberis, linearibus acutissimis; columna staminea calycem aequante crassa, apice incurva, filamentis parte superiore coalitis, parte media inferiore liberis. — Nomen vernaculum: *Djibbarra.* — *Rhynchopetalum montanum* Fresen. — DC. Prodr. VII. 596. no. 1. — Habitat in Abyssiniae monte Simensi Bouahit locis 11000—13000 pedes supra mare.

2. T. SCHIMPERI Hochst. mss. in A. Rich. l. c. 10. † tab. 63. — Caule arborescente, basi nudo, simplici, ultra partem mediam folioso; foliis valde approximatis congestis obovali-oblongis acutis, basi sensim attenuatis et valde angustatis, margine tenuiter eroso-dentatis tenuiter membranaceis, superne glabris, subtus in nervis venisque pubentibus, 2 pedes longis, in parte latiori 6—8 poll. latis; floribus uti in praecedenti dispositis; bracteis flores vix superantibus linearibus acutissimis pubescentibus; petalis primum inter se in unum coalitis, mox, nisi in parte inferiori, distinctis linearibus acutissimis; columna staminea recta nec arcuata, longiori, filamentis basi tantum distinctis. — Habitat in Abyssinia ad latus occidentale montis Taber, 8000—8300 ped. supra mare.

3. T. CRASSICAULIS Hook. Bot. Magaz. t. 4505. † — Caule suffruticoso erecto simplici crasso, foliis delapsis cicatrisato cano-pubescente; foliis densis in apicibus caulis patentibus reflexis lanceolatis seu late lanceolatis acutis, basi in petiolum brevem attenuatis, serratis, reticulatim venosis, supra viridibus molliter pubescentibus, subtus cano-tomentosis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris folio multoties brevioribus; calycis tubo hemisphaerico, limbi laciniis patentibus acuminatis; corollae flavo-aurantiacae (demum coccineae) tubo lateraliter compresso, limbi bilabiati labio superiore bifido, laciniis erectis, inferiore reflexo trifido. — *Siphocampylus canus* Hort. Belg. — In Brasilia.

XXII. RHYNCHOPETALUM *Fres.*

(DC. Prodr. VII. 396.) deleatur, nam RHYNCHOPETALUM MONTANUM Fres. = TUPA RHYNCHOPETALUM Hochst.

XXIII. (3659.) SIPHOCAMPYLUS *Pohl.*

(DC. Prodr. VII. 396. — Wlprs. Repert. II. 708. VI. 378. & 733, Annal. I. 468.)

1. S. (*Eusiphocampylus*) MANETTIAEFLORUS Hook. Bot. Mag. tab. 4403. — Paxton, Mag. of botan. XV. 267. (c. ic.) — Erectus humilis suffruticosus: foliis brevissime petiolatis oblongo-ovatis obscure serratis reticulatis, supra nitidis; pedunculis solitariis axillaribus unifloris bibracteatis, folio 3—4-plo brevioribus; flore longitudine foliorum; ovario turbinato-sulcato; calycis laciniis subulatis serratis; corollae tubulosae lateraliter compressae (bicoloris) limbo subaequali (flavo), laciniis erecto-patentibus ovato-lanceolatis. — *S nitidus* Hortul. (nec Pohl) — Habitat in Nova Granada.

2. S. HAMATUS Wendl. in Otto & Dietr. Allgem. Grtnztng. XVIII. 138. † — Tomentoso-pubescens: foliis alternis petiolatis oblongo-ovatis subcordatisve acuminatis, basin versus attenuatis, opacis, irregulariter calloso-denticulatis, subtus prominentibus nervosis; racemis terminalibus brevibus densifloris; bracteis primariis pedunculis dimidio brevioribus, sub basin pedunculorum adnatis, lineari-lanceolatis, apice hamatis, in medio 1 vel 2 dentibus armatis; 2 bracteis secundariis versus basin pedunculorum sitis minutis; pedunculis erectis longitudinem corollae aequantibus; calycis tubo turbinato, 8 nervis callosis, lobis lineari-lanceolatis acuminatis hamatis patentibus, tubo corollae bis terque brevioribus; corollae tubo basi angustato, demum sensim dilatato curvato, ore contracto, lateraliter compresso-angulato puberulo, laciniis subaequalibus elongatis acutis erectis, margine ciliatis; antheris glabris, inferioribus apice barbatis. — Habitat in Brasilia.

3. S. EXIMIUS Planchon in Van Houtte, Flore des serres VI. pag. 16. c. ic. xylogr. — Scandens? nitidus: ramorum epidermide vitellina; foliis confertis, petiolo brevi supra basin incrassatam persistentem torto, patentibus vel deflexis, lanceolato-oblongis 1—2½ poll. longis, basi acutiusculis, apice acuminatis acutis, retrorsum (!) calloso-serratis

glaberrimis, subtus puncticulato-subpapillosis, crassiusculis, nervis reticulatis, supra impressis, subtus elevatis; racemo terminali pulchro tripollicari multifloro secundo; bracteis minutis; pedicellis recurvo-descendentibus; calycibus corollisque extus minute pubescentibus; calycis dentibus triangularibus minutis, tubo obconico brevioribus; corollae coccineae tubo ultra pollicari, laciniis linearibus longis; antheris longe exsertis, praeter barbam duarum anticarum glaberrimis, dorso violaceo-nigrescentibus. — In Nova Granada.

4. S. DENSIFLORUS Planchon l. c. 18. — Ramis foliisque glaberrimis, breviter petiolatis, petiolo basi torto, ovato-oblongis (2—3 poll. longis) sensim longe acuminatis acutis, basi rotundatis, adpresse et aequaliter serratis rigidiusculis lucidis; floribus purpureis ad apices ramorum plurimis in racemum abbreviatum congestis, bracteis subulatis longis; pedicellis pollicaribus calycibusque puberulis, laciniis calycinis subulatis tubi corollae subpollicaris dimidium aequantibus, tenuiter ciliato-denticulatis; antheris longe exsertis, apicem versus barbatis (praesertim duabus anticis). — In Nova Granada.

5. S. PURDIAEANUS Planchon l. c. — Scandens (?): ramis crassis leviter angulatis; petiolis, nervis foliorum, pedicellis, calycibus tuboque corollae papillis crebris vel sparsis magis minusve asperatis; foliis (petiolo supra basin incrassatam torto) patentibus vel deflexis ovato-ellipticis ($1\frac{1}{2}$—2 poll. longis), utrinque obtusis, margine revoluto calloso-denticulatis rugosis, reticulato-nervosis, supra nitidis; racemo terminali denso secundo multifloro, basi ima folioso; bracteis subulatis minutis; pedicellis 6—10 lin. longis patentissimis; calycis laciniis subulatis ($1\frac{1}{2}$ lin. longis) acutis rigidis glabrescentibus, tubum depressum subaequantibus; corollae tubo brevi (4—5 lin. longo) a basi ad apicem attenuato, laciniis limbi linearibus, fere pollicaribus; antheris longe exsertis glabris, anticis apice barbatis. — In Nova Granada.

6. S. ELEGANS Planchon l. c. 19. — Scandens glaberrimus nitidus: ramulis flexuosis foliosis; foliis (petiolo torto) saepius deflexis ovato-oblongis (1—2 poll. longis), acuminatis acutis, remote et exserte denticulatis, siccitate subpellucidis (recentibus verosimiliter crassiusculis), nervis subtus prominentibus; floribus coccineis axillaribus, in racemum foliosum approximatis; pedicellis bipollicaribus folio longioribus; calycis laciniis reflexis linearibus denticulatis, tubum hemisphaericum superantibus; corollae tubo basi angustato, laciniis late linearibus; staminibus exsertis; antherarum tubo lineis 5 et antice penicillo villorum barbato. — In Nova Granada.

7. S. DENTICULOSUS Planchon l. c. 19. — Scandens: ramulis magis minusve flexuosis foliosis; foliis (petiolo basi torto) saepius deflexis ovato-oblongis (1—2 poll. longis) apice saepius falcato-acuminatis, basi obtusis, margine denticulis crebris inaequalibus exsertis ornatis, sicut novelli pedicelli calycesque subtus praesertim leviter pubescentibus; floribus axillaribus in racemos foliosos approximatis; pedicellis folium subaequantibus; calycis laciniis linearibus integris tubum breviter obconicum superantibus; corollae violaceo-carmineae vel lilacinae tubo integro basi angustato, laciniis linearibus duplo longiore; staminibus exsertis, tubo antherarum lineis 5 anticeque penicillo villorum barbato. — In Nova Granada.

8. S. FUNKEANUS Planchon l. c. 19. — Scandens, pube cinerea vel rufidula indutus, foliorum pagina superiore demum glabrescente: foliis alternis, petiolo unguiculari basi torto, patentibus vel deflexis ovato-oblongis ($1\frac{1}{2}$—2 poll. longis), apice rotundato-obtusissimis, basi leviter inaequali obtusis, margine tenui repando-denticulatis; pedicellis axillaribus solitariis, folium subaequantibus erecto-patentibus; calycis laciniis lineari-oblongis denticulatis reflexis, tubum excedentibus; corollae coccineae tubo circiter sesquipollicari; antheris praeter barbam duarum anticarum glabris.

β. *rugosus:* foliis leviter bulloso-rugosis. — In Nova Granada.

9. S. SCHLIMMIANUS Planchon l. c. p. 34. c. ic. xylogr. — Scandens: ramulis angulatis; foliis subtus, pedicellis floribusque extus glaberrimis; foliis alternis, petiolo unguicu-

lari basi torto, patentibus vel deflexis, late ovato-elliptico-subrotundis ($1\frac{1}{2}$ poll. longis) utrinque obtusissimis, apice saepius leviter emarginatis, margine tenui revoluto obsolete repando-denticulatis; pedicellis axillaribus patentissimis, folio longioribus; laciniis calycinis reflexis late linearibus integris, tubum obconicum vix excedentibus; corollae purpureo-violaceae, secus ventrem luteae tubo fere bipollicari, basi sensim constricto; tubo antherarum praeter barbam anticam apicis glabro; fructus immaturi parte libera conica partem ovario connatam excedente. — In Nova Granada.

10. S. LAEVIGATUS Planchon l. c. 34. — Glaberrimus lucidus: foliis alternis, petiolo unguiculari, basi torto, patentibus vel deflexis, breviter ovatis ($1\frac{1}{2}$—2 poll. longis), apice saepius subtus recurvo-acutiusculis, margine interdum repando-denticulatis; pedicellis axillaribus patentissimis folium superantibus vel aequantibus; calycis laciniis lineari-oblongis foliaceis, fere semipollicaribus, exserte denticulatis, tubum depresso-obconicum triplo excedentibus; corollae coccineae plus quam bipollicaris tubo basi sensim constricto; antheris praeter barbam duarum anticarum glabris. — In Nova Granada.

11. S. MOLLIS Planchon l. c. 36. c. ic. xylogr. — Undique pube molli brevi cinerascente indutus: foliis alternis breviter petiolatis, patenti-erectis ovato-oblongis, (2—3 poll. longis) acuminatis acutis adpresse serrulatis, nervis secundariis paucis alternis obliquis; pedicellis ad axillas foliorum superiorum solitariis folio brevioribus, supremis plurimis in racemum bracteosum sat confertum digestis; bracteis linearibus 6—12 lin. longis, apice saepe hamatis; pedicellis strictis erecto-patentibus; calycis turbinati dentibus integriusculis tubum vix superantibus; corollae rubro-aurantiacae tubo pollicari laciniis longiore; staminibus exsertis, antheris glabris lutescentibus, anticis duabus apice barbatis. — Venezuela.

12. S. POLYPHYLLUS Planchon l. c. 36. — Virgatus, undique praeter paginam superiorem foliorum staminaque puberulus: caule (an ramo?) recto crasso semiherbaceo medulloso, siccitate sulcato et decurrentia petiolorum costato; foliis crebris confertis alternis patenti-erectis, petiolo brevissimo sustentis, ovatis vel ovato-oblongis acuminatis acutis, denticulis obtusis approximatis serratis, nervis secundariis obliquis, pagina superiore saturate viridi nitida; floribus in axilla foliorum solitariis; pedicellis sesquipollicaribus, folio brevioribus; calycis tubo semiellipsoideo, lacinias lanceolato-lineares integras erectas aequante; corollae sesquipollicaris coccineae (?) laciniis duabus superioribus latiusculis, lateralibus inferioreque linearibus; tubo antherarum vix exserto, praeter barbam anticam glabro. — In Nova Granada.

13. S. LASIANDRUS Planchon l. c. — Undique magis minusve dense pubescens: caule ramoso; ramis diffusis vel subscandentibus (?) semilignosis; foliis alternis, petiolo 4—10 lin. longo, oblongis ($1\frac{1}{2}$—3 poll. longis) basi leviter inaequali subacutis, apice interdum obtusato saepe acutis, margine inaequaliter et exserte denticulatis, subtus reticulato-nervosis; pedicellis in axilla foliorum solitariis patenti-erectis, 2—3-pollicaribus; calycis tubo longe obconico 5-costato, laciniis subulatis semipollicaribus brevioribus; corollae sesquipollicaris coccineae (?) laciniis subaequaliter late linearibus; tubo filamentorum hirsuto, antherarum hirsutissimo. — In Nova Granada habitat.

† Icones addendae.

S. GLANDULOSUS Hook. — Wlprs. Annal. I. 468. no. 2. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 401.

S. ORBIGNYANUS Alph. DC. l. c. 405. no. 47. — Paxton & Lindl. Flow. gard. I. 111. fig. 78. — Van Houtte, Flore des serres VI. 15. tab. 544.

XXVI. (3060.) **LAURENTIA** *Michx.*

(DC. Prodr. VII. 409.)

1. *L. PUSILLA Alph. DC. l. cit. 411. no. 10. — *Lobelia elegans* Vriese. — Wlprs. Repert. VI. 376. no. 8. — *Isotoma pusilla* Bnth. — Vriese in Lehm. Plant. Preiss, II. 242.

† *Genus excludendum.*

VLAMINGIA Vriese (Wlprs. Repert. VI. 381.) jam ovario supero a Lobeliaceis longinque diversum, ad VIOLACEAS referenda.

Subordo II. *CYPHIACEAE* Wlprs. mss. — Antherae liberae v. in annulum conniventes.

(CYPHIACEAE Alph. DC. Prodr. VII. 497. & 792. — Einige Bemerkungen über die Familie der Cyphiaceen von Dr. G. WALPERS, cf. Schlchtd. & Mohl, Botan. Zeitung. X. no. 20.)

XXVIII. (3041.) **CYPHIA** *Berg.*

(DC. Prodr. VII. 498. & 792.)

1. C. STHENO B. Webb in Hook. Niger Flora 148. — Caule elongato sarmentoso tenui flexuoso herbaceo glaberrimo vel superne parcissime piloso, basi squamulato; foliis distantibus glabris sparsim glanduloso-dentatis acutis, inferioribus triangularibus, superiorioribus linearibus; floribus in axillis foliorum summorum solitariis pedicellatis, pedicello filiformi puberulo, supra medium bibracteolato; bracteolis lineari-spathulatis integerrimis vel denticulatis; calyce turbinato quinquefido, tubo brevi inter costulas pubescente, laciniis tubo duplo longioribus lineari-oblongis obtusis, infra medium laciniato-dentatis glabratis; corolla calyce triplo longiore, apice purpurea, subtus lutescente, ultra medium tubulosa, tubo leviter incurvo bilabiato, laciniis aequalibus, tribus superioribus arrectis lanceolatis acutis, extus glabris, pilis albidis pubescentibus venosis; petalis mox basi solutis; staminibus quinque, tubo corollae insertis subdimidio brevioribus, filamentis liberis basi latioribus, superioribus apice pilosulis; stylo staminibus breviore crasso glabro complanato, stigmate simplici rotundato sublaterali; ovulis a placentis ad apicem loculi cujusque sitis pendulis. — Habitat in insulis Capitis Viridis.*

2. C. GLANDULIFERA Hochst. mss. in Ach. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 8. tab. 64. — Radice tuberculosa, tuberculo ovoideo albo fibrilloso, nucem Juglandis aequanti; caule erecto simplici spithamaeo tereti glabro, apice basique nudo; foliis 3—5 in parte media caulis alternis approximatis sessilibus lanceolatis acutis glabris, margine distanter denticulatis, dentibus angustis incrassatis; floribus parvulis racemum simplicem distinctiflorum efformantibus, brevissime pedunculatis, basi bractea lineari suffultis, calycis laciniis lanceolatis acutis; petalis angustis spathulato-lanceolatis acutis, in medio angustioribus, basi paulisper sensim latioribus subinaequalibus; staminibus liberis petalis triplo brevioribus, apice barbatis, filamentis planis margine ciliatis. — Habitat in Abyssiniae pratis convallis fluvii Tacazze.

XXIX. NEMACLADUS *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VIII. 254.)

Calycis tubus turbinatus ovario adnatus, limbus quinquefidus subaequalis. Corolla ringens gibba quinquefida non tubulosa, labium superius fornicatum bifidum, segmentis membranaceis, aestivatione subvalvacea. Stamina quinque, filamentis liberis sed in tubum conniventibus, corollae adnatis, antheris ovalibus liberis in annulum conniventibus. Stigma annulare bilobum absque indusio proprio. Capsula semisupera polysperma, infra bilocularis, apice valvis quatuor dehiscens. Semina sphaerica impresse punctata et striata, albumine carnoso oleoso. — Herba in California superiore crescens annua v. biennis parva ramosissima lactescens: foliis alternis parce dentatis, superioribus linearibus integris; ramis dichotomis; floribus minutis albis axillaribus, pedunculo longo filiformi suffultis.

1. N. RAMOSISSIMUS Nutt. l. c. — Caulis pars inferior et folia radicalia spathulata inciso-dentata hirsuta, folia superiora semilineam lata, carnosula, rami procumbentes rigidi dichotomi, pedunculi semipollicem longi, corollae labii superioris segmenta falcata acuminata, labium inferius tridentatum brevissimum, dentibus ovatis obtusis. Antherae biloculares albae breves. — In California superiore ad St. Diego.

XXX. CYPHOCARPUS *Miers.*

(Miers in Hook. Lond. Journ. of bot. VII. 72.)

Calyx oblongus ovario adnatus, limbo supero persistenti, breviter tubuloso, profunde quinquefido, laciniis erectis subinaequalibus linearibus, retrorsum mucronato-dentatis rigidis, fructifer demum auctus. Corolla persistens, insertione epigyna longe tubulosa, tubo cylindrico pentagono, angulis hispidulis, limbo bilabiato tubo duplo breviore, labio superiore galeato, textura crassiori (excepto nervo dorsali) glabro, colorato, marginibus alatis tenuibus, lobo unico oblongo superato, labio inferiore imo in palatum gibbosum plicato, plicis tribus linearibus intus prominentibus, apice usque ad medium in lobos quatuor oblongos partito, lobis omnibus 5 textura delicatula aequalibus, aestivatione induplicatis. Stamina quinque aequalia inclusa, supra medium tubi inserta, limbi laciniis alterna, filamenta gracilia dilatata, medio nervulo centrali barbata, antherae lineares, filamentorum longitudine, basifixae biloculares, loculis collateralibus, margine rima longitudinali dehiscentibus. Pollen globosum simplex. Ovarium inferum cylindraceum subpentagonum membranaceum biloculare, loculis uno antico, altero postico, dissepimento membranaceo tenuissimo, medio placentifero, a parietibus cito soluto et evanido, placenta centrali tunc omnino libera, re vera deinde uniloculare, ovulis plurimis ascendentibus. Stylus filiformis, tubo corollae paulo longiusculus omnino glaber, apice sub galea reflexus, basi annulo brevi integro carnoso cinctus. Stigma capitato-bilobum, lobis crassis, in alabastro clausis, demum reflexis glabris, in sinu glandula centrali viscosa instructum. Capsula cylindrica conica striata, postice gibboso-ventricosa, corolla calycisque laciniis foliaceis persistentibus coronata, unilocularis subfollicularis, vel sutura longitudinali postice dehiscens, placenta nunc omnino soluta, in taeniam

angustissimam centralem liberam seminigeram (rarius medio fissam) cum stylo persistenti continua. Semina plurima (circiter 40) patentia vel suspicientia, breviter stipitellata ovata, testa longitudinaliter costata, reticulato-scrobiculata, apice chalaza subobsoleta notata, albumen carnosum, embryo axilis teres, fere orthotropus, radicula tereti infera, hilum spectanti, cotyledonibus ovalibus paulo latioribus multoties longiore. — Herba Chilensis rigida, tota scabrido-pilosula: caulibus perpaucis, e collo ramosis erectis. Folia fere radicalia oblonga acuminata, basi in petiolum decurrentia enervia, grosse spinoso-dentata, folia caulina terna aequalia sessilia, quorum duo lateralia (bracteae) e basi ovarii utrinque orta rigida linearia spinosa-dentata, florem solitarium sessilem involucrantia persistentia. caulibus tunc in inflorescentiam quasi spicatam redactis.

1. C. RIGESCENS Miers l. c. 63. † — Foliis radicalibus oblongis, grosse dentatis, dentibus mucronato-spinulosis, rhachi marginibusque cartilagineis rigidis, in petiolum decurrentibus, mox caducis, caulinis bracteisque consimilibus linearibus laciniisque calycinis runcinato-dentatis rigidissimis persistentibus, ramulis subspicatis subflexuosis, e basi ortis, ascendentibus. — Crescit in Chili (Coquimbo).

XXXI. **STRELESKIA** *Hook. fil.*

(Wlprs. Annal. I. 468.)

Ordo CXVII. CAMPANULACEAE *DC.*

(DC. Prodr. VII. 414 & 786. — Wlprs. Repert. II. 709. VI. 381 & 734, Annal. I. 468 & 998.)

Tribus I. *WAHLENBERGIEAE* Endl. — DC. l. c. 414.

I. (3071.) **JASIONE** *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 415. — Wlprs. Repert. II. 709, Annal. I. 468.)

1. J. CARPETANA Boiss. et Reut. Voy. bot. App. p. 745. † — Caespitosa: caulibus humilibus, inferne dense foliosis, superne longe nudis scapiformibus; foliis intimis rosulatis brevioribus, caeteris sparsis, omnibus lineari-spathulatis obtusis subundulatis, inferne ciliatis; bracteis ovatis argute dentatis flores subaequantibus; floribus pedicello calyce breviori suffultis; calycis glabri laciniis setaceis tubo triplo longioribus, corolla brevioribus. — In pascuis Hispaniae meridionalis supra Miraflores.

II. (3072.) **LIGHTFOOTIA** *Hérit.*

(DC. Prodr. VII. 417 & 786.)

1. L. ABYSSINICA Hochst. mss. in A. Richard, Tent. fl. Abyss. II l. — Perennis: caule erecto ramoso sesquipedali; ramis virgatis strictis teretibus glabris aut basi hirtis; foliis lanceolato-linearibus glabris aut pilis quibusdam raris hirtis, margine obsolete et distanter dentatis; floribus parvulis paniculam nudam terminalem ramosam efformantibus . . . .; capsula obconica subpentagona glabra, limbo calycino coronata, apice libero conico acuto trivalvi. — Nomen vernaculum *Sar-Sara.* — Crescit in montosis provinciae Chire Abyssiniae.

III. (3073.) CEPHALOSTIGMA *Alph. DC.*

(DC. Prodr. VII. 420. — Wlprs. Repert. VI. 381.)

1. C. SCHIMPERI Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 2. — Annuum perpusillum: caule erecto simpliciusculo aut ramoso, 1—6 uncias alto, hirtello; foliis ovalibus aut ellipticis, basi in petiolulum attenuatis acutis aut subobtusis, margine subdentato-undulatis, superne et subtus in nervis pilis quibusdam rigidis conspersis; floribus minimis ramulos terminantibus; tubo calycis turbinato hispido, laciniis erectis lanceolatis acutis; corollae quinquepartitae laciniis lanceolatis acutis caeruleis; stigmate capitato trilobo, lobis obtusis; capsula hispida, apice glabra acuta triloculari. — Crescit in locis humidis in arenosis convallis flavii Mareb in Abyssinia.

V. (4077.) PLATYCODON *Alph. DC.*

(DC. Prodr. VII. 422.)

1. PL. GRANDIFLORUM Alph. DC. l. c. — Hance, Diagn. pl. nov. Austr. Chin. ined. II. 12. — Planta infra descripta a cl. hortulano Fortune in collibus circum urbem Amoy locisque aliis reperta est, et ab eo in hortos Angliae introducta, dein a me in rupibus maritimis insulae Hongkong lecta. Hanc pro vero *Platycodone grandifloro* habeo, nonnulli autem inter Anglos botanici putant, illam novam constituere speciem, quapropter diagnosin ex vivis speciminibus dedi, ut dijudicent botanici, praesertim Rossici, num sit revera distincta. — Radix perennis. Caulis sesqui—tripedalis erectus teres laete viridis vel glaucescens subsimplex, glaberrimus, lacte acrido scatens. Folia sessilia ternata, inferiora elliptica vel elliptico-lanceolata, superiora linearia, sursum valde decrescentia acuminata, argute serrata, subtus glaucescentia. Flores axillares solitarii, alter terminalis, magis minusve longe pedunculati ampli. Calycis glaucescentis tubus cyathimorphus, laciniae tubo bis longiores subulatae. Corolla pulchre et intense caerulea, venis saturatioribus reticulata, hypocraterimorpha marcescenti-persistens; calycis laciniis duplo longior, vix ad medium 5-partita, laciniis erectis triangulatis acutis. Stamina orta ex apice squamae latae coeruleae ciliatae, filamenta brevissima, antherae oblongae, stylo duplo breviores. Ovarium 5-loculare, loculis multiovulatis, stylus corollae medium attingens filiformis, stigmata 5 crassa, primo conniventia, demum exquisite revoluta. Capsula semiinfera ovata, apice conico-producta, loculicide 5-valvis. Semina innumera ovoidea. Flores pollicares. Folia 2 poll. longa, 8 lin. lata, summa ½ poll. longa, 1 lin. lata.

IX. (3079.) WAHLENBERGIA *Schrad.*

(DC. Prodr. VII 424. & 788. — Wlprs. Repert. II. 710. VI. 381, Annal. I. 468.)

1. W. CRISPA N. ab E. Del. sem. hort. Vratisl. 1850. coll. p. 3. adn. — Caule perenni basi ramosissimo ramisque decumbentibus ascendentibus, basin versus hispidis, superne ad angulos retrorsum scabris, ramosis; foliis inferioribus approximatis oppositis alternisve, imis obovatis in petiolum attenuatis obtusis vel acutiusculis undulatis sinuato-repandis hispidis, reliquis oblongis lanceolatisque subundulatis repando-subdentatis dentibusque acutis, summis linearibus integerrimis glabris; pedunculis unifloris elongatis; floribus subcernuis; calycis tubo obovoideo lobos triangulari-lineares aequante; corolla rotato-campanulata, limbo plano-patente lobis calycis subduplo longiore; stigmatis lobis ovalibus crassis; fructu ovoideo glabro. — Habitat in Armenia.

2. W. PUSILLA Hochst. mss. in A. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 2. — Caespitosa: caule diffuso procumbente ramosissimo; ramis teretibus albicantibus glabris, basi nudis, apice tantum foliiferis; foliis confertis parvulis oblongo-spathulatis obtusis, basi in petiolum longum attenuatis, margine obsolete et distanter crenato-dentatis, ciliatis; flore parvulo ramulos terminante, inter folia subsessili; tubo calycino obconico nudo, laciniis limbi lanceolatis acutis integris glabris; corolla oblongo-campanulata glabra, limbum calycinum duplo superante, apice quinquefida, laciniis semiovalibus, apice obtusis; capsula subglobosa, limbo calycis coronata glabra triloculari; seminibus ovoideis. — Habitat in pratis montis Bouahit supra Entchetkab in Abyssiniae provincia Semiene.

3. W. SILENOIDES Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 3. — Pusilla: caule ramosissimo caespitoso, basi quasi suffrutescente; ramis virgatis elongatis glabris, junioribus pilosis; foliis alternis minimis sessilibus, ellipticis aut lanceolatis acutis, glabris aut pilis conspersis; floribus parvis ramificationes caulis elongatas nudas strictas terminantibus; tubo calycis glabri elongato gracili, laciniis tubum vix aequantibus lanceolatis acutis integris. — Habitat in rupibus et saxis prope Entchetkab in Abyssiniae provincia Semiene.

4. W. PREISSII Vriese in Lehm. Plant. Preiss. II. 241. † — Hispida et subsericea, simplex erecta: foliis integris vel subdenticulatis lanceolatis, lineari-lanceolatis obovatisve, superioribus linearibus; calycis tubo obconico prismatico longo, calycis lacinias vix superante; capsula elongata; seminibus minutissimis. — In Nova Hollandia meridionali-occidentali.

5. W. SIMPLICICAULIS Vriese l. c. † — Caule stricto simplici unifloro subaphyllo, basi foliis exiguis linearibus lineari-lanceolatisve instructo; calyce ovato, limbo quinque laciniis acutis linearibus, corolla brevioribus instructo; stigmate post anthesin longissime exserto. — In Nova Hollandia meridionali-occidentali interioribus.

6. ....? Vriese l. c. 242. † — Caule simplici, rarum ramoso stricto; foliis lineari-lanceolatis acutis, subdenticulatis; calyce elongato; corolla magna, cyanea; stylo elongato, stigmate incrassato trilobo exserto; fructu 5-loculari. — In Nova Hollandia (York).

† **Icones addendae.**

W. AGRESTIS A. DC. l. c. 434. no. 55. — Wlprs. Annal. I. 468. — Wght. Spicil. Neilgh. II. tab. 123.
W. INDICA A. DC. l. c. no. 56. — Wlprs. l. c. — Wght. l. c. tab. 124.

XI. (3081.) **ROËLLA** *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 445. & 790. — Wlprs. Repert. VI. 382.)

1. *R. CILIATA Linn. — DC. l. c. 446. no. 3. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 517.

Tribus II. *CAMPANULEAE* G. Don. — DC. l. c. 449.

XIV. (3082.) **PHYTEUMA** *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 450. — Wlprs. Repert. VI. 382.)

1. PH. (*Podanthum*) KOTSCHYI Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 71. — Caule simplici virgato erecto, inferne folioso, toto pilis deflexis albis tomentello, superne glabro;

foliis infimis brevissime petiolatis oblongis acutis, intermediis sessilibus oblongis, superioribus e basi cordata triangulari-ovatis acuminatis, sensim in bracteas decrescentibus, omnibus utrinque breviter setulosis, argute pectinato-serratis, dentibus ascendenti-incurvis; floribus minutis in fasciculos sessiles densos in caulis parte superiori remotiusculos terminalesque confluentes dispositis; bracteis triangulari-acuminatis, inferioribus basi dentatis flores aequantibus, superioribus lanceolatis integris brevioribus; calycis glaberrimi laciniis anguste lanceolatis acutis tubo globoso duplo longioribus; corolla caerulea glabra laciniis calycinis triplo longiori. — Crescit in monte Tauro.

β. *obtusicrenum:* omnia speciei, sed folia ut in *Ph. Sibthorpiano* obtuse crenata. — Crescit in valle Talagon montis Elbrus in Persia.

2. PH. ASPERUM Boiss. l. cit. p. 72. † — Totum setulis sparsis adpressis pellucidis e tuberculo ortis asperum pallide virens: radice verticali cylindrica crasse squamosa, caules plures erectos elatos virgatos simplicissimos, inferne densiuscule foliosos edenti; foliis radicalibus paucissimis oblongo-lanceolatis acutiusculis in petiolum iis longiorem attenuatis, caulinis sessilibus lanceolato-linearibus, utrinque attenuatis acutis strictis, inferioribus obsolete et minute denticulatis, superioribus sensim decrescentibus angustissime linearibus; floribus solitariis vel binis sessilibus, spicam tenuem virgatam laxissimam terminalem formantibus, bractea lineari suffultis; calycis dense et brevissime pubescentis laciniis lineari-lanceolatis rectis, tubo vix aequilongis; corolla hirta calycinis laciniis triplo longiori. — Crescit in rupestribus montis Gara Kurdistaniae.

3. PH. CAPPADOCICUM Boiss. l. cit. p. 73. † — Totum pube brevissima tomentella canescens: caule crassiusculo subsulcato, inferne folioso, a parte media alterne vel subdichotome ramoso; ramis strictis virgatis elongatis ramulosis; foliis oblongo-lanceolatis, margine undulatis, tenuissime et acute eroso-denticulatis longe attenuato-acuminatis, inferioribus in petiolum longum longe attenuatis, superioribus sessilibus, supremis linearibus abbreviatis; floribus 2—4-nis in fasciculos breviter pedunculatos sessilesve, secus ramos et ramulos distantes paniculatis; bracteis lineari-setaceis brevibus rectis; calycis glaberrimi laciniis anguste linearibus, tubo oblongo-lineari valde sulcato paulo longioribus; corollae glabrae laciniis calyce vix sesquilongioribus. — Crescit in monte Akdagh Cappadociae.

4. PH. STYLIDIOIDES Boiss. l. cit. † — Foliis omnibus radicalibus rosulatis brevibus oblongo-spathulatis sessilibus, basi attenuatis, apice rotundatis undulatis integris, margine albo incrassato cinctis, utrinque parce sub lente setulis retrorsis albis obsitis pallide virentibus; caulibus scapiformibus tenuibus erectis simplicibus glabris, praeter 1—2 foliola ad basin sita minima anguste linearia nudis; floribus paucis solitariis pedicello calyce breviori erecto-patulo suffultis, secus scapi partem superiorem laxissime spicatis, inter se remotis, basi tribracteatis; bracteis linearibus inaequalibus, pedicello brevioribus; calycis tubo oblongo minute tuberculato, laciniis lineari-lanceolatis rectis, tubo paulo longioribus; corolla glabra dentibus calycis plus duplo longiori. — Crescit in Caramania.

5. PH. PESTALOZZAE Boiss. l. cit. p. 74. † — Caespitosum: foliis omnibus ad collum congestis anguste lineari-lanceolatis, apice attenuatis, basi in petiolum planum longe angustatis, acutis integerrimis, margine valde undulatis, utrinque dense et adpressissime puberulis canescentibus; caulibus pluribus scapiformibus, inferne foliolo uno alterove lineari-setaceo instructis puberulis tenuibus virgatis simplicibus; floribus solitariis distantibus, infimis pedicellatis, superioribus subsessilibus, spicam tenuem longam laxam terminalem formantibus, basi inaequaliter et brevissime tribracteatis minimis; calycis glabri laciniis lineari-lanceolatis tubo oblongo aequilongis; corolla glabra calycinis laciniis triplo longiori. — Crescit in Lycia.

6. PH. GRACILE Boiss. & Heldr. l. c. † — Glaberrimum: radice verticali caespites densiusculos edenti; foliis ad collum congestis anguste lineari-lanceolatis vel linearibus

magis minusve elongatis, in petiolum longe attenuatis acutiusculis integris vel obsoletissime eroso-denticulatis; caulibus scapiformibus erectis virgatis tenuibus, fere a basi jam parce ramosis, ad bifurcationes inferiores folio anguste lineari sessili instructis; ramis tenuibus erecto-patulis; floribus solitariis pedicello in infimis iis multo longiori, in supremis iis breviori erecto-patulo suffultis, racemos terminales subpyramidatos laxos formantibus; bracteis setaceis pedicello brevioribus; calycis glabri laciniis lanceolatis acutis tubo longe obconico aequilongis vel brevioribus; corolla glabra calyce duplo longiori, laciniis latiusculis. — Crescit in cacuminibus montis Gheidagh Tauri Isaurici alt. 7000 ped.

7. PH. LINIFOLIUM Boiss. & Heldr. l. c. 75. † — Glaberrimum: caudiculis albicantibus cylindricis brevibus fragillimis, caules simplices filiformes ascendentes pumilos, inferne foliosos edentibus; foliis anguste lineari-lanceolatis linearibusve teneris acutiusculis subintegris vel obsoletissime denticulatis, inferioribus basi attenuatis, caeteris sessilibus; floribus secus caulis partem superiorem solitariis, pedicello pruinoso puberulo calyci aequilongo suffultis, racemum gracilem laxum formantibus; bracteis ad basin pedicelli lineari-setaceis; bracteolis ad medium pedicellum minimis squamaeformibus saepe evanidis; calycis glabri tubo campanulato, laciniis setaceis patulis tubo brevioribus; corollae caerulescentis partitionibus setaceis, tubo calycis subduplo longioribus; capsula ovata poris sub apice sitis dehiscenti. — Crescit in fissuris rupium Tauri Pamphylici infra Marla alt. 4000 ped.

8. PH. LYCIUM Boiss. l. c. p. 76. † *) — Caudiculis filiformibus brevibus caespites minutos edentibus; foliis omnibus subradicalibus minutis oblongis obtusiusculis, in petiolum setaceum iis longiorem attenuatis integris, margine crispulis, superne glabris, inferne sub lente parce hirtellis; caulibus scapiformibus glabris ascendentibus tenuissime filiformibus pumilis simplicibus, 1—2 foliis minimis setaceis obsitis; floribus 2—4 secus caulium extremitatem laxe racemosis solitariis; pedicellis setaceis, calyci aequilongis suffultis; bracteis setaceis; calycis tenuissime pruinoso-tuberculati laciniis linearibus erectis, tubo campanulato brevioribus; corollae glabrae calyce subtriplo longioris partitionibus linearibus, in tubum inferne conniventibus. — Crescit in monte Bereket dagh Lyciae.

---

*) Corolla *Phyteumatum* e sectione *Podantho* ex observationibus cl. Boisier numquam etiam junior lobos apice connatos habet ut in veris *Phyteumatis* speciebus, inflorescentiaque insuper *Podanthi* et *Phyteumatis* omnino absimilis. *Podanthum* praeterea habitu florumque dispositione, capsula et characteribus omnibus *Campanulae rapunculo* et affinibus simillimum est corollaque quinquepartita tantum differt, sed hoc discrimen non satis grave, nam variae *Campanulae* species habent corollam ad medium usque vel ad ³/₄ lobatam, *C. rotundifolia* et aliae formas monstrosas, in quibus corolla ad basin usque in 5 lacinias fissa est saepe exhibent et transitus innumeri inter corollas lobatas et partitas in hoc agmine occurrunt. Aptius et affinitati naturali magis conforme videtur, *Podanthum* ut subsectionem *Eucodonis* generis *Campanulae* conjungere et sic synonyma disponere (Boiss. l. c. 76. adn.):

* *Flores fasciculati.*

CAMPANULA LIMONIFOLIA L. — *Ph. limonifolium* A. DC. Prodr. (non Sibthrp.) — *Ph. strictum* Sims. — *Ph. collinum* Guss. — *Ph. tenuifolium* A. DC. nisi varietas angustifolia hujus speciei polymorphae videtur.
CAMPANULA RIGIDA Boiss. non Stock. — *Ph. rigidum* W.
— HESPERIDIFOLIA Boiss. — *Ph. lobelioides* W.
— FONTANESIANA Boiss. — *Ph. lanceolatum* W.
— PULCHELLA Boiss. (non Salisb.) — *Ph. pulchellum* F. & M.
— REPANDA Boiss. — *Ph. repandum* Sm. — *Ph. limonifolium* Fl. Graec. non auct.
— SINAI Boiss. — *Ph. Sinai* A. DC.
— SALICIFOLIA Boiss. — *Ph. canescens* W. K. — *Ph. salicifolium* Besser.
— MARSCHALLIANA Boiss. — *Ph. campanuloides* M. B.
— SIBTHORPIANA Boiss. — *Ph. Sibthorpianum* R. & Sch.
— AMPLEXICAULIS Boiss. non Mich. — *Ph. amplexicaule* W.

XVI. (3084.) MICHAUXIA *Hérit.*

(DC. Prodr. VII. 457.)

1. M. THYRSOIDEA Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 61. † — Perennis vel biennis? tota brevissime tomentella canescens: foliis fere omnibus radicalibus rosulatis oblongis vel oblongo-lanceolatis, in petiolum latum brevem attenuatis, saepius sublyratis, lobulis lateralibus utrinque 1—2 minimis auriculiformibus lanceolatis acutis, terminali maximo acuto irregulariter et parum profunde lobato, margine acute lacero-denticulato; caule crasso simplicissimo erecto, fere a basi floribus subsessilibus, inferne laxiusculis, dein approximatis onusto thyrsoideo spicato; bracteis infimis late linearibus vel lineari-spathulis denticulatis, caeteris anguste linearibus deflexis acutis, calyci aequilongis; floribus octandris; calycis dense et brevissime tomentelli asperuli laciniis 8 lanceolatis acutissimis, tubo hemisphaerico valde costato sesquilongioribus, appendicibus reflexis triangulari-lanceolatis strigosis parvis acutis, tubum calycinum dimidium aequantibus; corolla tomentella campanulato-tubulosa ad tertiam partem usque in lacinias triangulari-lanceolatas obtusas fissa; stylo exserto crasso asperulo; stigmatibus 8 linearibus revolutis. — Crescit in fissuris rupium Tauri Isaurici in via inter Karaman et Ermenek ad descensum vallis Djoksou alt. 3000 ped.

XVII. (3085.) CAMPANULA *Fchs.*

(DC. Prodr. VII. 457. — Wlprs. Repert. II. 710. VI. 383. & 734, Annal. I. 469. & 998.)

Sect. I. *MEDIUM* Tournef. — DC. l. c. 458.

1. C. PESTALOZZAE Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 62. † — Annua patule hispida strigulosa: caulibus tenuibus erectis pumilis, superne dichotomo-ramosis; foliis oblongo-linearibus integris adpressiuscule setulosis, infimis obtusis, basi attenuatis, superioribus oblongis a basi latiori acutiusculis; floribus in dichotomiis et ad ramulorum apicem laxe corymbosis parvis, pedicello tenui patule hispido, calyci aequilongo vel breviori suffultis; calyce fere ad basin usque in lacinias lanceolatas acutas erecto-patulas, margine praesertim ciliato-strigosas partito, appendicibus triangularibus acutiusculis, ultra basin tubi productis, laciniis plus triplo brevioribus, corolla lacinias calycis vix excedenti campanulata, ad angulos extus ciliatula, caeterum glabra; stigmatibus ternis. — Crescit in Caramania.

2. C. HIEROSOLYMITANA Boiss. l. cit. pag. 62. † — Annua, tota patule valde strigosa: caulibus erectis subdichotome ramosis pumilis acute angulatis; foliis sessilibus oblongis integris; floribus ad ramorum apicem 2—4 approximatis corymbosis, pedicello ca-

---

CAMPANULA FIRMA Boiss. — *Ph. Aucheri* A. DC.
— CICHORIFORMIS Boiss. — *Ph. cichoriforme* Boiss.
— CILICIA Boiss. — *Ph. Kotschyi* Boiss.
— ASPERA Boiss. non Don — *Ph. asperum* Don.
— CAPPADOCICA Boiss. — *Ph. Cappadocicum* Boiss.
— VIRGATA Labill. — *Ph. virgatum* W.

** *Flores solitarii.*

— STYLIDIOIDES Boiss. — *Ph. stylidioides* Boiss.
— PESTALOZZAE Boiss. — *Ph. Pestalozzae* Boiss.
— GRACILIS Boiss. & Heldr. non alior. — *Ph. gracile* Boiss. & Heldr.
— STENOPHYLLA Boiss. & Heldr. — *Ph. linifolium* Boiss. & Heldr.
— LYCIA Boiss. — *Ph. Lycium* Boiss. — Huic subsectioni *C. Persica* A. DC. et *C. multicaulis* Boiss. jam ab auctoribus *Campanulis* adnumeratae omni jure conjungendae sunt.

lyce multo breviori suffultis; bracteis e basi latiori rotundata oblongis acutis; calyce valde strigoso, ad basin fere usque in lacinias lanceolatas acutas erectas partito, appendicibus ovatis obtusis paulo ultra tubi basin productis, laciniis triplo brevioribus; corolla tubuloso-obconica calyce duplo longiori, extus sub lente praesertim ad nervos hirtella, ad tertiam partem usque in lobos ovatos acutiusculos divisa; stigmatibus ternis; capsula nutanti. — Crescit ad pedem rupium prope Hierosolyma juxta speluncas Regum et Judicum dictas et in Samaria prope Naplouse.

3. C. CAMPTOCLADA Boiss. l. cit. p. 63. † — Annua, tota pilis patulis albis scabridulis hirsuta: caule a basi dichotome et divaricatim ramosissimo ramisque flexuosis; foliis infimis ovato-spathulatis in petiolum brevem attenuatis, caeteris sessilibus ovato-oblongis acutiusculis, basi et apice angustatis; floribus ad ramulorum apicem subternis; pedicellis hispidis rectis, flori aequilongis, post anthesin valde recurvis; bracteis oppositis linearibus ad medium pedicelli florum lateralium sitis; calycis breviter canescentis ad basin fere usque partiti laciniis a basi ovato-oblonga attenuatis acutis; appendicibus ovatis obtusis, paulo infra calycini tubi basin productis, laciniis plus dimidio brevioribus; corolla extus valde hispidula tubuloso-campanulata ad tertiam partem in lacinias oblongas divisa, calyce plus duplo longiori; stigmatibus ternis brevissimis; capsula nutanti pyriformi, appendicibus subinflatis tecta. — Crescit in fissuris rupium calidarum in vallibus Antilibani circa Banias, saxis arcte incumbens et secus ea ramos suos curvans.

4. C. STELLARIS Boiss. l. cit. p. 63. † — Annua, tota pilis patulis albis brevibus strigulosa virens: caule angulato, a basi ramosissimo, superne dichotomo corymboso-paniculato; foliis ovato- vel oblongo-spathulatis, inferioribus in petiolum brevem attenuatis obtusissimis, superioribus oblongo-linearibus, utrinque attenuatis obtusiusculis; floribus pedicello calyce subbreviori post anthesin recurvo suffultis; calycis fere ad basin usque quinquepartiti laciniis oblongo-lanceolatis obtusis, margine strigoso-ciliatis, caeterum glabris, floriferis erecto-patulis, fructiferis expansis stellatim rotatis trinerviis accretis, appendicibus oblongo-linearibus ciliatis obtusis, infra basin tubi productis, laciniis calycis triplo brevioribus; corolla caerulea campanulata glabra ultra tertiam partem lobata calyce duplo longiori; stigmatibus ternis; capsula nutanti brevissime obconica, laciniis calycinis horizontaliter stellatis coronata. — Crescit in lapidosis dumosis montis Carmeli paulo supra conventum.

5. C. SULPHUREA Boiss. l. c. 64. † — Annua pumila, tota pilis sparsis, caulis patulis, foliorum adpressiusculis strigulosa virescens: caule a basi patule ramoso saepius erecto; ramis elongatis simplicibus dichotomisve, apice 2—3-floris; foliis caulinis sessilibus linearibus obtusis, rameis brevioribus a basi sublatiori rotundata acutiusculis; floribus pedicello calyci subaequilongo, fructifero recurvo suffultis; calycis profunde quinquepartiti laciniis lanceolatis acutiusculis, ad nervum medium marginesque lutescenti-strigosis, caeterum glabris, appendicibus ovatis obtusis valde strigosis, ultra tubi basin non productis, laciniis triplo brevioribus; corolla glaberrima campanulata intense lutea calyce plus duplo longiori, ad tertiam partem usque lobata; stigmatibus tribus; capsula nutanti breviter obconica. — Crescit in arena mobili pura collium littoralium Syriae circa Gaza circa Beyrut.

6. C. LEUCOSIPHON Boiss. & Heldr. l. cit. pag. 64. † — Perennis: rhizomate caules fragillimos filiformes caespitosos parce ramosos assendentes molliter albo-lanatos foliosos edenti, foliis inferioribus petiolo latiusculo iis aequali suffultis, superioribus subsessilibus, omnibus teneris adpressiuscule et molliter canescentibus ovato-rotundis, basi truncatis, utrinque 3—5-lobatis, lobis triangularibus acutiusculis; floribus in racemos terminales 3—6-floros laxiuscule et subunilateraliter dispositis, pedicello calyci aequilongo vel longiori bracteolato jam sub anthesi patulo-incurvo suffultis; bracteis ad basin pedicelli ovatis acutis dentatis; bracteolis pedicellaribus brevissime linearibus; calyce dense et breviter albo-tomentello, ultra medium in lacinias triangulari-oblongas acutiusculas partito, appendicibus breviter ovatis obtusissimis, ultra tubi basin non productis, lacinias dimidias aequantibus; corolla tomentella lactea tubulosa,

apice infundibuliformi in limbum parum ampliata brevissime quinqueloba calyce triplo longiori; stigmatibus tribus. — Crescit ad rupes umbrosas in valle Speluncarum dicta inter Karaman et Ermenek Isauriae alt. 3000 ped.

7. C. MACROSTYLA Boiss. & Heldr. l. c. 65. † — Annua vel biennis: caule erecto crassiusculo albo-strigosissimo folioso, superne dichotomo corymboso 3—5-floro; foliis lineari-lanceolatis sessilibus strictis obtusiusculis viridibus adpressiuscule strigosis; ramis erecto-patulis unifloris, foliis paucis minoribus acutioribus obsitis; floribus magnis; calyce viridi ad nervos et praesertim margines parce setoso, ultra medium in lacinias latas lanceolatas longe acuminato-attenuatas partito, appendicibus ovatis latis cucullatis obtusis ultra tubi basin subproductis calycis laciniis plus duplo brevioribus; corolla, e sicco alba vel flavida glabra, calyce vix sesquilongiori breviter campanulata patula, in lobos breves latos ovato-triangulares breviter attenuatos acutos divisa; stylo crasso e corolla longe exserto in stigma crassum prius clavatum, dein trifidum abeunti. — Crescit in glareosis ad littora lacus Egirdir Pisidiae et in saxosis ad Ermenek Isauriae.

8. C. SCLEROTRICHA Boiss. l. cit. p. 66. † — Perennis vel biennis: caule crasso elato simplici rubello vix angulato, setulis brevissimis retrorsum adpressis sparsissimis aspero; foliis setulis minimis sparsis, praesertim in pagina inferiori et ad nervos asperis ovatis cordatis, radicalibus longissime petiolatis obtusiusculis, profunde multilobatis, lobis triangularibus ovatis obtusiusculis, obtuse dentatis, caulinis petiolo iis breviori suffultis acute dentato-serratis attenuato-acuminatis; floribus pedicello tubo calycis aequilongo, fructifero recurvo suffultis, racemum pauciflorum terminalem foliosum laxum subsecundum formantibus; foliis floralibus lineari-lanceolatis acutis, inferne serrulatis, flores aequantibus; calycis laciniis lanceolatis acutis, ad nervum et margines regulariter pectinato-strigosis, caeterum glabris, appendicibus late ovatis obtusiusculis, tubi basin non excedentibus strigoso-ciliatis, laciniis dimidio brevioribus; corolla caerulea parce strigosa, calycem parum excedenti tubuloso-campanulata; stigmatibus ternis; capsula nutanti. — Crescit in hortis umbrosis prope Derbend in Persia.

9. C. GUNDELIA C. Koch, Linnaea XXIII. 634. † — Caulis pubescens ramosus striatus teretiusculus; folia radicalia magna reniformia crenato-incisa, crenis denticulatis, sparse pilosiuscula, ramorum ovato-lanceolata, ramos amplectentia, puberula irregulariter dentata; flores paniculati numerosissimi parvi; calycis laciniae lanceolatae et appendices minores oblongae setuloso-ciliatae. — Habitat . . . . . ?

10. C. ALBIFLORA C. Koch l. c. † — Pluricaulis: caules erecti aut adscendentes 2—3-pedales simplices hirti; folia radicalia minora oblonga crenata, caulina infera ovato-lanceolata crenato-serrata, media et supera oblongo-lanceolata, irregulariter inciso-serrata, omnia, supremis exceptis, petiolo lamina longiori aut aequilongo, saepe laciniis raris instructo insidentia, pubescentia aut puberula, in pagina inferiori pallidiora; flores racemosi secundi nutantes; calycis laciniae lanceolatae pubescentes, appendicibus patentibus, triplo quadruplove brevioribus triangularibus aut lanceolatis; corolla infundibuliformis, margine et apice interioris paginae laciniarum fimbriata; filamenta ovata, ciliata, antheris liberis; germen albis pilis dense vestitum, stigmata 3 demum revoluta. — Daghestan.

11. C. BETULAEFOLIA C. Koch l. c. 635. † — Perennis, pluricaulis: caules 4—6-pollicares erecti aut adscendentes, inferne glabri, superne puberuli, simplicissimi; folia, margine hirtulo excepto, glaberrima petiolata, inferiora rotundata et cordata aut ovato-obtusa, denticulata, caetera ovato-acuta, sed basi subito attenuata, irregulariter et acute dentata; flores 1—4 axillares et terminales, breviter pedunculati; calycis laciniae late triangulares, in acumen lanceolatum attenuatae puberulae, appendicibus e basi ovata lanceolatis, divergentibus quasi hastatae; corolla infundibuliformis; germen puberulum. — In Asia minore in valle Tphabantz.

12. * C. PILOSA Pall. — DC. Prodr. VII. 460. no. 18.

β. *Pontica* C. Koch, Linnaea XXIII. 638. † — Pluriceps, caespitosa: caules pubescentes erecti aut curvatuli simplicissimi, 1-flori; folia margine et pagina inferiori

pilosa, superiori glabriuscula, radicalia primaria breviora, caetera longiora, omnia oblonga obtusiuscula crenulata, longissime petiolata, caulina minora, integriuscula, breviter petiolata aut sessilia; flores solitarii erectiusculi aut cernui; calycis laciniae oblongae obtusae, corolla infundibuliformi-campanulata puberula triplo breviores, appendicibus lanceolatis brevissimis instructae; germen albo-pubescens. — In Ponto.

13. *C. BETONICAEFOLIA Sbth. & Sm. — DC. l. c. 459. no. 11.

β. *Byzantina* C. Koch, Linnaea XXIII. 632. † — Radix fusiformis, annua aut biennis; caulis stricte erectus simplex hirtus, pauciflorus; folia infera cordata obtusa, petiolo breviora, caetera ovato-oblonga, petiolo vix longiori marginato instructa, floralia tamen sessilia, omnia hirta aut pilosa, crenato-serrata; flores brevissime pedicellati solitarii, patentes; calycis laciniae ovato-lanceolatae, dimidiam corollam vix attingentes, appendicibus oblongis tertia parte longiores hirtae; germen 5-loculare, stigmatibus quinis. — Prope Constantinopolin.

14. C. RIGIDIPILA Steud. & Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 3.*) — Perennis: radice crassa perpendiculari subsimplici; caule a basi ramosissimo gracili, spithamaeo aut vix pedali, hirto, pilis rigidiusculis; foliis parvulis elliptico-lanceolatis acutis sessilibus, utrinque hirtis, distanter et obsolete dentatis; floribus solitariis (magnitudine mediis) ramulos terminantibus; calycis laciniis lanceolatis acutis strigoso-ciliatis hirtis; corollae glabrae lobis semirotundis, apice apiculatis. — Habitat in montosis Abyssiniae inter Maygoua-Goua et Dobra-Sina.

15. C. SARMENTOSA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 4. — Perennis: radice ramosa gracili? caule diffuse ramoso stolonifero tereti, pilis conspersis subhirto; foliis obovali-lanceolatis obtusis aut subacutis, sessilibus subintegris, margine strigoso-ciliatis, subtus in nervis tantum hirtis; floribus ramulos terminantibus (magnitudine mediis); calycis laciniis lanceolatis acutis, margine strigoso-ciliatis, appendicibus acutis; corollae glabrae lobis semiovalibus acutis. — Habitat in Abyssiniae collibus regni Choa.

16. C. ESCULENTA Ach. Richard l. c. — Perennis: radice perpendiculari crassa subsimplici alba; caulibus caespitosis a basi ramosis ascendentibus piloso-hirtis, saepius spithamaeis; foliis obovali-oblongis subspathulatis obtusis, basi sensim angustatis vix unguem longis, crassiusculis crenatis, superne subtusque hirtis, pilis rigidiusculis; floribus solitariis ramulos nudos terminantibus, calycis laciniis lanceolatis acutis, margine strigoso-ciliatis, appendicibus acutis brevibus; corollae glabrae calyce triplo longioris laciniis semiovalibus acutis. — Habitat in Abyssiniae locis saxosis provinciae Ouodgerate, et in regno Tigré.

17. C. QUARTINIANA Ach. Richard l. cit. p. 5. — Perennis: caule erecto ramoso pedali et ultra, sulcato hispido; foliis alternis distantibus sessilibus oblongo-ellipticis, acutis aut lanceolatis, margine obsolete et distanter dentatis, utrinque hispidis; floribus (magnitudine mediis) caulis ramificationes terminantibus erectis; calycis laciniis lanceolatis acutis strigoso-ciliatis; corollae in nervis hispidae lobis obtusiusculis; capsula turbinato-depressa triloculari. — Habitat in Abyssinia circa Memsah.

Sect. II. *EUCODON* Alph. DC. l. c. 466.

18. C. ODONTOSEPALA Boiss. Diagn. pl. nov. oriental. XI. 66. † — Perennis: caulibus erectis glabris simplicibus subangulatis rubellis, basi denudatis, dein foliosis flexuosis; foliis petiolo iis breviori suffultis oblongis, apice magis minusve attenuato-acuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, inferioribus obtuse, superioribus acutiuscule denticulatis teneris viridibus, margine ciliatulis, caeterum glabris; floribus ad foliorum axillas

---

*) De calycis appendicibus silet cl. auctor, sed quum plantam cum *C. dichotoma* L. compararet, hanc speciem hujus loci esse credidi.

binis vel solitariis, pedicello recurvo basi bracteolato, calyci aequilongo suffultis: calycis laciniis anguste lineari-lanceolatis patulis vel reflexis acutis parce nigro-denticulatis albo-ciliatis, caeterum glabris, tubo glabro hemisphaerico duplo longioribus; corolla campanulata calyce triplo longiori breviter lobata, ad margines loborum araneoso-lobata (?) caeterum glabra; capsula nutante ovato-rotunda. — Crescit in sylvis excelsiobus Ghilani.

19. C. ATTICA Boiss. & Heldr. l. c. 67. † — Annua, tota pilis patulis hispidula: caulibus elongatis teneris decumbentibus vel diffusis divaricato-ramosissimis; foliis infimis oblongo-spathulatis, basi attenuatis obtusis subintegris, caulinis oblongis denticulatis, denticulis ascendentibus, floralibus ovatis profunde trifidis, lobis lanceolatis acutis, lateralibus divergentibus brevioribus angustioribus; floribus ad dichotomias sitis terminalibusque, pedicello tandem recurvo calyce breviori suffultis, laxe cymosis; calycis hispidi laciniis lanceolatis acutis, tubo breviter obconico 4—5-plo longioribus, in fructu stellatim patentibus; corolla caerulea campanulata glabra, calyce duplo longiori, lobis ovatis; capsula nutanti turbinata brevissima. — *C. drabifolia* Sprun. — Crescit in siccis Atticae, Argolidis et Messeniae.

20. C. DELICATULA Boiss. l. cit. p. 67. † — Annua, tota breviter et patule hispidulo-strigulosa canescens: caulibus tenuiter filiformibus nanis teneris, a basi flexuoso-ramosissimis; foliis ovatis obtusis, basi attenuatis integris vel obsoletissime 2—5-denticulatis, floralibus minimis acutis ellipticis; floribus pedicello capillari tandem recurvo, calyce breviori suffultis dichotomialibus vel terminalibus solitariis; calycis patule hispiduli laciniis lanceolatis acutis, tubo quadruplo longioribus; corolla caerulescenti tubulosa extus hirsuta, calycem parum superanti; capsula nutanti. — Crescit in Caria ad Moglah et in Lycia.

21. C. PODOCARPA Boiss. l. cit. p. 68. † — Annua, tota brevissime et patule hirsuta aspera: caulibus filiformibus pumilis erectis dichotome ramosis; foliis minutis sessilibus oblongis obtusis subdenticulatis, floralibus lineari-setaceis acutis; floribus parvis in dichotomiis sessilibus terminalibusque breviter pedicellatis laxissime corymbosis; calycis adpresse strigulosi laciniis anguste lineari-lanceolatis acutis rectis, tubo quadruplo longioribus; corolla extus ad nervos setulosa, calyce subduplo longiori anguste tubulosa, in limbum minutum rectum vix ampliata; capsula recta a vertice compressa discoidea, basi in stipitem brevem abrupte attenuata, valvulis tribus ad stipitis basin sitis dehiscenti. — Crescit in Pamphylia.

22. C. TRICHOPODA Boiss. l. c. p. 68. † — Nana perennis caespitosa rosulata: caulibus extrarosularibus tenuissime filiformibus simplicibus decumbentibus foliosis rubellis, patule hirtulis, saepe numerosissimis intricatis; foliis parvis adpresse tomentello-cinerascentibus rosulatis ovato-spathulatis, in petiolum brevem attenuatis, caulinis superioribus ovato-orbiculatis brevissime petiolulatis, omnibus integerrimis; floribus paucis axillaribus, pedicellis setaceis strictiusculis vel flexuoso-incurvis iis pluries longioribus suffultis, racemos terminales subsecundos pedicellorum longitudine inaequali subcorymbosos formantibus; floribus parvis; calycis griseo-tomentelli laciniis lanceolatis acutis tubo brevissimo obconico subduplo longioribus; corolla violacea campanulata, extus hirta, calyce $2\frac{1}{2}$-plo longiori, lobis breviter triangularibus obtusiusculis; capsula ovato-pyriformi recta, valvis tribus ima basi sitis dehiscenti. — Crescit ad saxa umbrosa circa fontem supra pagum Eden Libani situm.

23. C. MYRTIFOLIA Boiss. & Heldr. l. c. 69. † — Perennis pulvinari-caespitosa, tota patule et brevissime puberula cinerascens asperula: rhizomate indurato; caulibus numerosissimis capillaribus brevibus dense foliosis rectis; foliis minimis sessilibus ovatis vel ovato-oblongis obtusis integerrimis firmis subcartilagineis; floribus 3—5 terminalibus, pedicellis setaceis ad medium bracteolatis, calyce longioribus suffultis, e foliis supremis breviter exsertis; bracteolis setaceis; calycis dense hirtuli laciniis setaceis rectis, tubo subgloboso sesquilongioribus; corolla extus hirsuta calycis laciniis triplo longiori

tubuloso-campanulata, tubo apice vix ampliato, lobis brevibus obtusis rectis. — Crescit in fissuris rupium verticalium inter Ermenek et Tourtchalar alt. 3500 ped. in Anatolia.

24. C. LOURICA Boiss. l. cit. p. 70. † — Perennis nana dense caespitosa, tota dense et adpressissime canescens: foliis rosulatis lineari-spathulatis, inferne attenuatis obtusis integerrimis; caulibus extrarosularibus filiformibus brevibus decumbentibus foliosis, apice dichotome paucifloris; foliis caulinis minoribus strictis, inferioribus spathulato-, caeteris lanceolato-linearibus; floribus pedicellis capillaribus flexuoso-incurvis iis aequilongis vel longioribus minute bracteolatis suffultis; calycis canescentis laciniis lanceolatis, apice setaceis, tubo breviter obconico vix longioribus; corolla parva hirtella tubuloso-campanulata, laciniis calycinis duplo longiori breviter lobata; capsula globoso-obconica, valvulis basilaribus dehiscenti. — Crescit in rupibus vallis Loura montis Elbrus in Persia.

25. C. EUCLASTA Boiss. l. c. † — Perennis, tota dense et brevissime velutino-canescens: rhizomate ramosissimo dense caespitoso; caulibus numerosis fragillimis filiformibus pumilis simplicibus erectis rigidis; foliis carnosulis, omnibus secus caules dispositis minutis oblongis obtusis, margine magis minusve denticulato-crispulis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus e basi rotundata latiori acutiusculis; floribus terminalibus, rarius solitariis, saepius sessilibus 3—4 capitato-fasciculatis; bracteis lanceolatis calycis basin cingentibus eo brevioribus; calycis brevissime velutini laciniis lanceolatis acutis rectis, tubo obconico subduplo longioribus; corolla albida, extus brevissime velutina, calycinis laciniis subtriplo longiori tubuloso-campanulata, lobis brevibus triangularibus acutiusculis. — Crescit in fissuris rupium calidarum collium Salehieh prope Damascum.

26. C. COMPACTA Boiss. & Heldr. l. c. 71. † — Perennis, tota pilis papillosis brevissimis densis retrorsum inclinatis obsita canescens compacte caespitosa: foliis rosulatis anguste obovato- vel lineari-spathulatis, obtusis vel acutiusculis parce et obsolete subrepando-denticulatis, margine subincrassato albido subundulato; caulibus numerosis extrarosularibus foliosis simplicibus brevibus unifloris; foliis caulinis strictis linearibus acutis; calycis laciniis lanceolatis obtusiusculis, tubo brevissime obconico saepe bombycino-lanato, rarius glabrescenti duplo longioribus; corolla glabra calycinis laciniis subduplo longiori, fere ad basin usque in lacinias erecto-patulas oblongo-lineares acutiusculas partita; capsula recta obovata, valvis sub apice sitis dehiscenti. — Crescit in regione superiori montis Davros dagh Pisidiae alt. 5500—6000 ped.

27. C. SYSPIRENSIS C. Koch, Linnaea XXIII. 639. † — Perennis, pluricaulis, pilis setosis brevibus dense vestita ideoque hispidissima: caules pedales simplicissimi adscendentes aut curvatuli; folia lineari-elliptica, inferiora in petiolum brevem attenuata crenulata, superiora sessilia, integerrima; flores 3—5 spicati, erecti; calycis laciniae lanceolatae, corolla glaberrima subtriplo breviores; germen pilis setulosis albis dense vestitum. — In Asia minore in valle Tschaboutz.

28. C. HEMSCHINICA C. Koch l. c. 644. † — Annua aut biennis: caulis erectus aut adscendens simpliciusculus angulatus, inferne pubescens, superne glaberrimus; folia inferiora oblongo-linearia, superiora lanceolata, basi paene semiamplexicaulia, omnia glaberrima integerrima; flores racemosi; pedunculi stricte patuli aut patentes, elongati, inferiores subtriflori, pedicellis brevissimis alternis; calycis laciniae subulatae rigidae, corolla infundibuliformi triplo breviores; germen obconicum glabrum, sed etiam hirtellum. — In montibus Ponticis.

29. C. PREISSII Vriese in Lehm. Plant. Preiss. II. 241. † — Herbacea glabra ramosa, subdichotoma: foliis radicalibus spathulatis, grosse dentatis vel et rhomboideis longe petiolatis subdecurrentibus, dentibus 4—8 acutis, foliis summis lineari-lanceolatis; pedunculis radicalibus tenuissimis valde elongatis; lobis calycinis lineari-lanceolatis tubo calycis brevissimo. — In Nova Hollandia meridionali-occidentali.

† *Species valde dubia.*

30. C. DECLOETIANA Ortmann, Bot. Zeitng. VIII. p. 738. † — Caule decumbente folioso puberulo unifloro 5—6″ alto; foliis radicalibus reniformibus; caulinis ovato-lanceolatis, omnibus denticulatis; calycis laciniis corollam violaceam subaequantibus lanceolatis. — Habitat in Bohemia (bei Joachimsthal und Ellbogen bei Karlsbad).

† Icones addendae.

C. ALPHONSII Wall. — DC. l. c. 473. no. 99. — Wlprs. Annal. I. 469. — Wght. Spicil. Neilgh. II. tab. 125.

C. FULGENS Wall. — DC. l. c. 477. no. 127. — Wlprs. l. c. — Wght. l. c. tab. 127. & Illustr. of Ind. bot. II. tab. 136.

C. NOBILIS Lindl. — Wlprs. Repert. VI. 734. no. 23. & Ann. I. 469. — Van Houtte, Flore des serres VI. 95. tab. 563.

C. RAMULOSA Wall. — DC. l. c. 473. no. 98. — Wlprs. Annal. I. 469. — Wght. Spicil. Neilgh. II. tab. 126.

XVIIIa. HETEROCODON *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VIII. p. 255.)

Calyx foliaceus quinquefidus v. abortu 3—4-fidus, tubo adnato rotundato-turbinato. Corolla campanulata quinquefida, in floribus inferioribus nulla v. minuta. Stamina quinque, filamentis liberis quam antherae brevioribus. Stigmata terna brevia. Capsula rotundata membranacea angulata, trilocularis, ad basin irregulariter rumpens. Semina compressa triquetra glabra. — Herba annua Oregensis gracilis divaricatim ramosa, pilis retrorsis sparsis adpressis vestita, habitum *Campanulae perfoliatae* referens: foliis alternis brevibus rotundatis dentatis amplexicaulibus; floribus solitariis sessilibus, terminalibus solis perfectis corolliferis; corollis coeruleis parvis genitalia includentibus.

1. *H. RARIFLORUM Nutt. l. c. † — Herba pedalis. — Oregon, Wahlamet.

XVIIIb. QUINQUELOCULARIA *C. Koch.*

(C. Koch, Linnaea XXIII. 690.)

Calycis laciniae 5, membrana lineam alta inter se conjunctae, appendicibus nullis. Corolla urceolata quinqueloba. Stamina 5 libera, filamentis basi latis. Stylus columnaris, stigmatibus 5, denique revolutis. Capsula quinquelocularis, valvis 5, basi semper sitis dehiscens; placentae bilobae. Semina oblonga. — Herba Astrachanica habitu Campanulae.

1. QU. (CAMPANULA Lam. Dict. I. pag. 581.) CRISPA C. Koch l. c. 631. — Pluricaulis; caulis adscendens simplicissimus teretiusculus glaberrimus; folia infera cordata, inciso-serrata, serris serrulatis, crispulis, petiolo paene duplo longiori alato denticulato insidentia, reliqua triplo minora et brevius petiolata, omnia duriuscula, supra glabra, subtus scabriuscula aut puberula; flores solitarii axillares brevissime pedunculati, puberuli; calycis laciniae inter se distantes lanceolatae, denique glabratae; corollae laciniae patentes oblongae; filamenta ovato-acuta; germen 5-striatum turbinatum denique glabratum; semina numerosissima nitentia. — In Asia minore, in distr. Artahan.

XVIIIc. DYSMICODON *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. phil. soc. [New Ser.] VIII. 255.)

Calyx florum superiorum quinquefidus, florum inferiorum imperfectus v. florum apetalorum 3—4-fidus, tubus adnatus cylindrico-obconicus compressus, angulis nullis prominulis. Corolla pelviformis quinquefida. Stamina quinque libera, filamentis glabris, basi non dilatatis quam antherae multo brevioribus. Stigmata tria filiformia revoluta. Capsula lineari-obconica plano-compressa 2—3-locularis, operculo parvo laterali deciduo dehiscens. Semina glabra sublenticularia. — Herbae annuae in America boreali et California indigenae: foliis alternis amplexicaulibus rotundatis v. ovatis denticulatis; floribus axillaribus sessilibus coeruleis.

1. D. PERFOLIATUM Nutt. l. c. 256. † — Caule simplici erecto, ad angulos hirsuto; foliis amplexicaulibus latis ovatis v. rotundatis denticulatis; floribus axillaribus solitariis ternisve; calycis lobis in floribus inferioribus 3—4 lanceolatis acutis, tubo adnato dimidio brevioribus. — *Specularia perfoliata* DC. Prodr. VII. 490. no. 7. — Torr. Flor. of New York I. 428. tab. 65. — In America boreali ad oceanum Pacificum usque.

2. D. CALIFORNICUM Nutt. l. c. † — Caule erecto simpliciusculo, e basi ramoso, subexangulato, pilis patentibus retrorsisque hirsuto; foliis radicalibus rotundatis petiolatis, caulinis amplexicaulibus ovatis obtusis obscure crenulatis, subintegerrimis ciliatis, floribus solitariis sessilibus; calycis laciniis quartam partem tubi corollae adnatae attingentibus; capsula apicem versus dehiscente. — In California superiore.

3. D. OVATUM Nutt. l. c. † — Caule erecto simplici, glabro vel ad angulos subhirsuto; foliis ovatis acutis, levissime crenatis amplexicaulibus, radicalibus spathulato-oblongis; floribus in axillis foliorum singulis ternisve sessilibus; calycis laciniis tubi adnati quartam partem attingentibus; capsula apicem versus dehiscente. — *Campanula intermedia* Engelm. mss. — Prope Fort Gibson (Arkansas).

XVIIId. CAMPYLOCERA *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. phil. soc. [New Ser.] VIII. 257.)

Calyx florum superiorum quinquefidus, inferiorum apetalorum inaequaliter trifidus, tubo longo adnato cylindrico curvatoque, florum perfectorum subtereti compresso. Corolla pelviformis quinquefida. Stamina quinque, filamenta brevissima aequalia glabra. Stigmata duo ovalia glabra. Capsula florum perfectorum bilocularis subteres, operculo deciduo dehiscens. Capsula florum imperfectorum teres unilocularis, placenta singula parietali v. trifida, ex apice ad basin valvatim dehiscens (fere ut in *Clintoniis*). Semina glabra elliptica compressa contorta. — Herba Arkansana, habitum *Speculariae* referens: caulibus simplicibus v. e basi ramosis; foliis alternis lanceolatis subintegerrimis; floribus solitariis axillaribus.

1. C. LEPTOCARPA Nutt. l. c. † — Caule angulato, ad angulos hirsuto; foliis ciliatis.
β. *glabella:* caule foliisque glabriusculis. — *Campanula leptocarpa* Engelm. mss. — Arkansas.

XVIIIe. GITHOPSIS *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. phil. soc. [New Ser.] VIII. 258.)

Calyx quinquefidus, segmenta longissima linearia, tubus adnatus obconico-cylindricus. Corolla cylindrico-campanulata profunde quinquefida. Stamina quinque libera, filamentis glabris brevissimis non dilatatis. Stigmata tria revoluta. Capsula trilocularis obconica cylindrica striata, poris terminalibus intra calycem dehiscens. Semina ovata subtriangularia acuta. — Herbae annuae Boreali-Americanae: caulibus e basi ramosis dichotomis; floribus solitariis terminalibus lateralibusque oppositifoliis parvis caeruleis e calycis laciniis foliaceis longis vix exsertis; foliis alternis sessilibus serratis.

1. G. SPECULARIOIDES Nutt. l. c. † — Segmentis calycinis tubum suum aequantibus.
β. *hirsuta:* omnibus partibus, excepta sola corolla, magis minusve hirsutis, capsulae pilis reflexis. — Oregon, Wahlamet.

2. G. CALYCINA Bnth. Plant. Hartw. 321. no. 1820. † — Segmentis calycinis tubo suo dimidio duplove longioribus, corollam superantibus. — Folia obtuse serrulata. Calycis tubus per anthesin obconicus, 4 lin. longus, post anthesin elongatus, profunde decemstriatus, laciniae 8—9 lin. longae. Corolla fere ad duas tertias laciniarum calycis attingit. Caetera omnia cum descriptione Nuttallianae *G. specularioidis* conveniunt. — Crescit in Californiae valle Sacramento.

XIX. (3087.) TRACHELIUM *Pona.*

(DC. Prodr. VII. 491.)

1. TR. TUBULOSUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 60. † — Caudiculis suffrutescentibus brevibus fragillimis filiformibus sulcosis, caules erectos pumilos caespitosos simplices acute angulato-sulcatos parce scabridos dense foliosos edentibus; foliis oblongis ellipticisve, basi in petiolum attenuatis acutiusculis subintegris vel superne utrinque 2—5 denticulis mucronatis ascendentibus obsitis, margine insuper ciliis ascendentibus valde scabris, subtus ad nervos elevatos albidos parcissime setulosis, caeterum glabris lucidis pallide virentibus subcartilagineis pellucidis; floribus in corymbum umbelliformem multiflorum, foliis supremis involucratum iisque subaequilongum condensatis; pedicellis setaceis flori aequilongis; bracteolis minutissimis setaceis, pedicello multoties brevioribus; calycis glabri tubo hemisphaerico apice truncato, laciniis, a basi setaceis tubo subduplo longioribus, corolla dimidia subbrevioribus; corolla (e sicco albida? vel carnea?) glabra latiuscule tubulosa brevi, lobis brevissimis ovatis erectiusculis; filamentis a basi tenuissimis, antheris linearibus flavis, filamento dimidio brevioribus; stylo glabro corolla duplo longiori, apice in stigma brevissime puberulum brevissime trifidum sensim incrassato; capsula triloculari, valvis 3 basilaribus dehiscenti. — Crescit in parietibus rupium verticalium calidiorum Syriae littoralis ad ostium fluvii Nacher el Kelb prope Beyrout.

XX. (3088.) ADENOPHORA *Fisch.*

(DC. Prodr. VII. 491. — Wlprs. Repert. VI. 387.)

1. A. MONTANA Turczan. Bulletin. de la société imp. des naturalistes de Moscou XXI. 484. — Glabra: foliis sparsis lineari-elongatis acuminatis, integerrimis vel inferioribus

grosse et remote dentatis; inflorescentia paniculata; floribus tubulosis vel turbinato-subcampanulatis; laciniis calycinis linearibus integerrimis, germine obovato brevioribus, aut illud subaequantibus; stylo longe exserto; nectario dentato lacinias calycinas subaequante ($1\frac{1}{2}$ lin. longo). — Media quasi inter *A. coronpifoliam* et *marsupiifloram*, ad priorem tamen characteribus magis accedit, nisi laciniae calycinae germine plerumque breviores, numquam sesqui- vel duplo longiores essent. — Ab *A. Gmelini* nectarii longitudine aliisque notis recedit. — An *A. coronopifolia* γ. *angustifolia* Fisch.? — Crescit in regionibus Baikalensi-Dahuricis.

† *Genera ab auctoribus inter Campanulaceas collocata, ad alios ordines remota.*

CYANANTHUS Wall. (Wlprs. Repert. VI. 388.) ad POLEMONIACEAS referatur, inter *Polemonium* & *Giliam* inserendus.

CYPHOCARPUS Miers in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 62. ad LOBELIACEAS (Cf. p. 1038.) referatur.

XYLOCOCCUS Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. (New Ser.) VIII 258. ad ERICACEAS translocandus erit.

CYPHIACEAE Alph. DC. Prodr. VII. 497. & 792. et NEMACLADACEAE Nutt. Transact. of the Americ. phil. soc. (New Ser.) VIII. 254. supra inter *Lobeliaceas* spurias enumerantur.

Ordo CXVIII. GOODENIACEAE *Bnth.*

(Wlprs. Annal. I. 470. — *Goodenovieae* R. Br. — DC. Prodr. VII. 502 & 794. — Wlprs. Repert. II. 712. VI. 389 & 734.)

I. (3040.) **DAMPIERA** *R. Br.*

(DC. Prodr. VII. 502. — Wlprs. Repert. II. 712. VI. 389. Annal. I. 470.)

1. D. DRUMMONDI Vriese, Nederlandsch kruitk. Arch. II. p. 8. † — Herbacea ascendens multicaulis, caulibus angulatis, albo-tomentosa nodosa: foliis radicalibus petiolatis majoribus cuneatis spathulatisque, caulinis sessilibus cuneatis obtusis, apice quandoque bidentatis, utroque latere excisis vel subrepandis, dorso vel in utraque pagina tomentosis, tomento in superiore demum caduco; floribus longissime pedunculatis; pedunculis filiformibus fasciculatis et umbellatis; corollis in dorso niveo-tomentosis, interne caeruleis. — Crescit ad flumen Cygnorum.
2. D. OMISSA Vriese l. cit. p. 10. † — Suffruticosa ramosa glabra: foliis breviter petiolatis ovatis obovatis ellipticis integris obtusis scabris glabrisque; pedunculis axillaribus folio multo brevioribus, 2—3-floris vel corymbosis elongatis ramosis multifloris; corollis externe nigro-tomentosis coeruleis. — Crescit in Nova Hollandia ad flumen Cygnorum.

3. D. BICOLOR Vriese l. cit. p. 11. † — Suffruticosa ramosa: caule ramisque pubescentibus; foliis breviter petiolatis ovalibus obovatis integris obtusis scabris, superne obscure viridibus, dorso albidis leviterve flavescentibus tomentosis; pedunculis axillaribus folio brevioribus, uni—bifloris terminalibusque ramosis; pedicellis floribusque nigro-plumosis; petalis coeruleis. — Crescit in Nova Hollandia.

4. D. CUNNINGHAMI Vriese l. cit. p. 11. † — Fruticosa ascendens, caule sulcato ramoso, ramis approximatis incurvis stellato- et griseo-tomentosa: foliis sessilibus lanceolatis adpressis et obovato-lanceolatis obtusis revolutis, supra obscure viridibus griseo-pilosis, pilis caducis, subtus tomento obscure fusco dense obtectis; floribus singulis v. binis axillaribus terminalibusque subsessilibus, extus griseo-plumoso-tomentosis; corollis coeruleis; bracteis linearibus suboppositis. — Crescit in Nova Hollandia.

5. D. NERVOSA Vriese l. cit. pag. 12. † — Fruticosa erecta: caule glabro; foliis petiolatis obovatis obtusis integris trinerviis, in petiolum subdecurrentibus, supra scabris, subtùs stellato-tomentosis; pedunculis axillaribus longissimis aurantio-tomentosis multifloris, sursum ramosis; pedicellis accumbentibus brevibus vel nullis; floribus externe griseo- vel nigro-plumosis; bracteis obovatis, bracteolis summis linearibus. — Crescit in Nova Hollandia ad Glenbrook.

6. *D. LINEARIS R. Br. — Vriese l. c. 14. (et in Lehm. Pl. Preiss. II. 242.) — DC. l. c. 504. no. 12. — *D. eriophora* Vriese. — Wlprs. Repert. VI. 389. no. 3.

7 *D. CAULOPTERA DC. Prodr. VII. 504. no. 17. — Vriese l. c. 17. — *D. Lindleyi* Vriese. — Wlprs. l. c. VI. 390. no. 7. — *D. trialata* Vriese. — Wlprs. l. c. VI. 389. no. 6.

8. *D. ALATA Lindl. — Wlprs. l. c. II. 712. no. 3. — Vriese l. c. 18. — *D. epiphylloidea* Vriese. — Wlprs. l. c. VI. 390. no. 8.

9. *D. CORONATA Lindl. — Wlprs. l. c. II. 712. no. 2. — Vriese l. c. — *D. trigona* Vriese. — Wlprs. l. c. VI. 389. no. 4.

10. *D. DIVERSIFOLIA Vriese. — Wlprs. l. c. VI. 390. no. 11. — Vriese l. c. — *D. prostrata* Vriese. — Wlprs. l. c. 390. no. 12.

IIa. LINSCHOTENIA *de Vriese.*

(Vriese in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 345. adn. & Nederl. kruitk. Arch. II. 64.)

Calyx superus, limbo obsoleto. Corollae quinquefidae tubo hinc fisso, lobis majoribus margine utroque auriculato-crispis alatisve, duobus minoribus lanceolatis, interne appendice propria cuculliformi instructis. Antherae imberbes cohaerentes. Filamenta libera, quandoque subflexuosa. Ovarium uniovulatum; stylus inflexus; stigmatis indusium ore nudum. Semen in nuce solitarium. — *Dampierae* proxima habitu et plurimis cum floris, tum habitus characteribus, paracolla cuculliformi ab omnibus *Goodeniacearum* generibus hucusque cognitis diversa.

1. L. DISCOLOR de Vriese l. l. c. c. p. 346. adn. & 65. † — Suffruticosa erecta albo-lineata: foliis alternis petiolatis oblongis acutis integris planis, superne pallide viridibus, glaberrimis, inferne densissime albo-lanatis; inflorescentia spicata ramosa griseo-lanata, floribus subsessilibus, basi bracteolatis; corollis quinquelobis lilacinis, extus griseo-barbatis; paracorollis nigrescentibus. — Crescit in Nova Hollandia subtropica.

III. (3038.) SCAEVOLA *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 505 & 794. — Wlprs. Repert. II. 712. VI. 390.)

1. SC. LATEVAGA Hance, Pl. nov. Austr. Chinens. diagn. ined. I. p. 22. — Frutescens: caules puberuli vel glabri, erecti ramosi; folia sessilia vel brevissime petiolata oblongo-

obovata, subspathulata obtusa, integerrima vel obsolete undulata, saepe sellaeformi-convoluta, utrinque velutino-pubentia, glabrata vel immo glaberrima, carnosula lucida subintrovenia, vernatione revolutiva, costa subtus prominula, foliorum praesertim superiorum axillae pilis longis sericeis praeditae; calyx tubo ovoideo, obsolete quinque-sulcato, cum ovario connato, limbi superi quinquepartiti laciniis aequalibus, linearibus vel obovato-oblongis acutis, tubo brevioribus vel paulo longioribus; corolla summo calycis tubo inserta gamopetala unilabiata, tubo basin usque longitudinaliter fisso, calycis tubo longiore, fauce intus fimbriato-pilosissima, limbi quinquepartiti laciniis aequalibus, carnosulis patentibus lineari-lanceolatis, marginibus ala texturae tenellae corollinae crispata erosa, apice quasi involuto-cucullata praeditis, basique denticulato-fimbriatis; stamina 5, cum corolla inserta, ejusque tubi medium attingentia, filamenta omnino libera, antherae aequales, oblongae, muticae leviter cohaerentes, demum liberae; ovarium inferum, biloculare; ovula in loculis solitaria, anatropa; stylus pilosulus, stamina superans; stigma bilobum, indusio cyathimorpho piloso, margine densissime sericeo-ciliato circumdatum; drupa carnosa, oblongo-rotundata, apicem versus obsolete sulcata, laciniis calycinis coronata, bilocularis; semina in loculis solitaria, dissepimento fere absorpto arcte cohaerentia, ovata, plano-convexa, testa putaminacea incrassata; embryon in axi albuminis carnosi oleaginosi satis copiosi orthotropum, cotyledonibus oblongis foliaceis, plumula inconspicua, radicula infera; florescentia centrifuga, cymae axillares, bracteatae et bracteolatae pluri- multiflorae folio duplo vel triplo breviores; flores pedicellati. — Crescit in ins. Hongkong ad litora maris arenosa. — Suffrutex 4—6-pedalis, a basi ramosus, caulibus ramisque viridi-lutescentibus hinc inde purpureo-striatis, cicatricibus foliorum delapsorum notatis. Folia crassiuscula, laete viridia, subtus parum pallidiora, 4—6 poll. longa, 1—2 poll. lata, sparsa, ad ramorum apices magis conferta ibidemque diutius persistentia. Flores albidi, lineis rubro-fuscis percursi, pollicares. Calyx et corolla pubentes. Drupa puberula, albescens, magnitudine et specie ejus *Symphoriae racemosae*, vertice parum intrusa. — Pro varietatibus vel formis ejusdem plantae, (cujus formam Chinensem, e sedula speciminum vivorum autopsia, supra descripsi), sequentes sic dictas species procul dubio deputo: — *Scaevolam Koenigii* Vahl. — *S. Taccada* Roxb. — *S. montanam* Lab. — *S. sericeam* Forst. — *S. velutinam* Prsl. — *S. Lechenaultii* DC. — et forsan *S. Bela Modagam* R. & Sch. — Legito quisquam characteres harum diagnosticos; facile perspiciet eos nullius esse momenti. Multa in locis natalibus examinavi specimina, et confidenter affirmo notas e pubescentia vel glabritate foliorum desumptas prorsus esse inconstantes et fragiles. Commodius visum est, ad evitandam confusionem, novum huicce stirpi imponere nomen, quam unum e tanta farragine antiquorum retinere.

2. SC. UVIFERA Stocks mss. in Wght. Icon. plant. tab. 1613. — Fruticosa: ramis ex ima basi decumbentibus, axillis glabris; foliis ovalibus obovatisve ramisque glabris carnosis: florum cymis folia subaequantibus, pedunculis subcompressis; bracteis carnosis linearibus; calycis limbo integro vel 5—6-crenato; corollae laciniis basi fimbriatis; filamentis glabris, antherarum connectivo in acumen uncinatum abeunte; ovario decemsulcato; stylo ad basin piloso; fructu purpurascente pyriformi rugoso. — Habitat in India orientali, in montibus arenosis ad lacum Kurrachee.

3. SC. PLUMIERIOIDES Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. (New Ser.) VIII. 252. † — Fruticosa: axillis sericeo-barbatis; foliis fastigiatis breviter petiolatis obovato-oblongis obtusis, integris glaberrimis subcoriaceis basinque versus attenuatis; pedunculis pubescentibus 1—2-floris brevissimis; bracteis minutis; calycis limbo quinquepartito; corolla intus barbata, segmentis glabris ciliatisque. — In insula Alooi.

4. SC. CORIACEA Nutt. l. c. 253. † — Fruticosa humilis decumbens: ramis ascendentibus, axillis sericeis; foliis brevibus obovalibus obtusis integris crassis coriaceis, infra attenuatis; pedunculis axillaribus terminalibusque 1—3-floris; alabastro (the germ) bibracteolato; calycis limbo subintegerrimo; corolla intus barbata, extus glaberrima. — In insula Alooi.

5. SC. LIGUSTRIFOLIA Nutt. l. c. † — Fruticosa glabra: ramis gracilibus foliosis; foliorum juniorum axillis breviter barbatis; foliis lanceolatis, utrinque acuminatis serrulatis vel integriusculis; pedunculis axillaribus dichotomis filiformibus compressisque, folia aequantibus vel subsuperantibus; floribus longissimis, extus glabriusculis; calyce brevissime obtuseque quinquedentato pubescente; bracteis linearibus persistentibus; stigmatis indusio glabro ciliato, stylo pubescente. — In insula Oahu prope Honolulu.

6. SC. PUBESCENS Nutt. l. c. † — Fruticosa: foliis ramisque pubescentibus, axillisque breviter pilosis; foliis lanceolatis, utrinque attenuatis sessilibus, repando-dentatis, serraturis glandulosis; pedunculis dichotomis compressis folia subaequantibus; bracteis linearibus lanceolatis; corollae elongatae tubo glabro intus styloque barbata; bacca glabra biloculari disperma. — In insula Oahu prope Honolulu.

7. *SC. ANCHUSAEFOLIA Bnth. — DC. l. c. 510. no. 41. — Vriese in Lehm. Plant. Preiss. II. 243. — *Sc. sphaerocarpa* Vriese. — Wlprs. Repert. VI. 392. no. 16.

8. *SC. CALLIPTERA Bnth. — DC. l. c. 511. no. 53. — Vriese l. c. — *Sc. Benthamiana* Vriese. — Wlprs. Repert. VI. 392. no. 21.

9. SC. DEPAUPERATA R. Br. in Sturt, Expedit. Centr. Austr. II. App. p. 83. — Erecta ramosissima: ramis alternis, ultimis oppositis divaricatis; foliis minimis sublinearibus, ramorum alternis, ramulorum oppositis; pedunculis e dichotomiis ramulorum solitariis unifloris. — Herbacea, vix suffruticosa, adulta glabriuscula, erecta ramosissima. Rami ramulique angulati, ultimi oppositi indivisi divaricati, apice diphylli, foliis minimis et rudimento minuto floris abortivi. Folia sessilia linearia acuta brevissima, ramos subtendentia alterna, in ramulis ultimis brachiatis opposita. Pedunculi e dichotomiis ramulorum ultimorum penultimorumque solitarii, uniflori ebracteati. Calyx: limbo supero quinquepartito, laciniis lineari-lanceolatis, aequalibus pubescentibus. Corolla: tubo hinc ad basin usque fisso, limbo unilabiato, 5-partito, laciniis lanceolatis, aequalibus, marginibus angustis induplicatis, extus uti tubus pubescentibus, intus glabris trinerviis, nervo medio venoso. Stamina: filamenta distincta, anguste linearia, glabra, axi incrassata; antherae liberae, lineares imberbes, basi affixae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium biloculare? loculis monospermis, ovulis erectis. Stylus cylindraceus glaber. Stigmatis indusium margine ciliatum et extus pilis copiosis longis strictis acutis albis tectum v. cinctum. — In Nova Hollandia centrali.

10. SC. MACRAEI Vriese, Nederlandsch kruitk. Arch. II. p. 30. † — Fruticosa ramosa: axillis vix barbatis; foliis cuneatis obtusis integerrimis; corollis glabris; pedunculis axillaribus angulatis, valde elongatis bifloris; bracteis linearibus ovatisque; calycis margine vix quinquedentato; corollae tubo valde elongato, interne villoso, lobis alatis; stylo basi villoso; drupa membranaceo-marginata, calyce coronata. — Crescit in insula Zeylon.

11. SC. CHLORANTHA Vriese l. cit. p. 137. † — Fruticosa: axillis aut non aut breviter lanatis; foliis sessilibus alternis spathulatis integerrimis vel repandis membranaceis pellucidis glabris; pedunculis elongatis pedicellisque glabris; bracteis bracteolisque acutis oppositis; calycis segmentis ovarium aequantibus vel eo brevioribus; corollae viridis lobis elongatis alatis, tubo intus piloso; stylo crasso piloso; indusio stigmatis ciliato; ovario biloculari. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

12. SC. MACROCALYX Vriese l. cit. p. 138. † — Axillis subbarbatis; foliis alternis petiolatis, late obovatis glabris verrucosis repandulis, apice retusis repandulo-subcrenatis cymis glabris trifidis; bracteis oppositis petiolatis magnis ellipticis integerrimis breviter acuminatis; pedunculo pedicellisque sulcato-quinquealatis pilosis; floribus bracteolatis, bracteolis alternis linearibus, in axilla barbatis; calycis laciniis maximis obovato-oblongis; corollae tubo in dorso pilosiusculo, interne lanato; filamentis contortis glabris; stigmatis indusio maximo hispido. — Asia Decan.

13. SC. LAMBERTIANA Vriese l. c. 139. † — Fruticosa: axillis barbatis et imberbibus; foliis petiolatis alternis obovatis integerrimis, ultra petiolum decurrentibus, tenuiter

membranaceis olivaceis glabris; cymis di — trichotomis; calycis limbo quinquefido, ovarium superante vel subaequante, laciniis lanceolatis; pedunculo pedicellisque glabris; corolla flava, externe glabra, interne tubo dense piloso, dorso glabro, lobis vix acuminatis subalatis; filamentis antherisque contortis; stylo inferne piloso, sursum glabro incurvo, indusio stigmatis maximo, dense et longe piloso; fructu drupaceo biloculari. — Crescit in India orientali.

† Icon addenda.

SC. TACCADA Rxb. — DC. l. c. 505. no. 2. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 137.

IIIa. TEMMINCKIA *Vriese.*

(Vriese, Nederlandsch kruitkundig Archief II. p. 141.)

Pedunculi dichotomi. Calyx superus breviter quinquedentatus accrescens. Corolla monopetala, tubo longitudinaliter fisso, interne glabro vel vix villoso, limbo laterali quinquefido, lobis alatis, apice mucronatis, dorso glabris vel (in paucis) tomentosis. Stamina in fundo floris una cum corolla inserta, filamentis imberbibus, antheris liberis bilocularibus, filamento continuis, polline globoso. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis; stylo saepe barbato, stigmatis obtusi indusio saepe ciliato. Fructus: nux bilocularis lignosa costata, calyce coronata. Semina in singulo loculo solitaria erecta, embryone recto in albumiue copioso carnoso, cotyledonibus . . . . . . ? — Arbores vel frutices insularum Sandvicensium, Novae Zeelandiae et orae Novae Hollandiae occidentalis indigenae: foliis petiolatis alternis caducis, valde fragilibus integerrimis dentatis; axillis imberbibus aut (in paucis) barbatis. Inflorescentia dichotoma, bracteis oppositis linearibus; pedunculis et pedicellis elongatis. Calycis limbo quinquedentato vel nullo. Corollae flavae tubus et faux raro villosae, lobis alatis. Staminibus hiante tubo corollae flaccidis, filamentis glaberrimis. Stylo villoso. Fructu nucamentaceo durissimo. — Differt a *Scaevola* L. inflorescentia dichotoma, filamentis imberbibus, fructu non baccato sed nuce lignosa costata.

α. Glabrae.

1. T. CHAMISSONIANA Vriese l. cit. p. 143. † — Fruticosa glabra: axillis obsolete barbatis; foliis petiolatis oblongis obovato-oblongis, utrinque acuminatis, argute denticulatis ramisque glabris; pedunculis axillaribus dichotomis, cum pedicellis folia aequantibus vel etiam ea superantibus; calycibus brevissime quinquedenticulatis ciliolatis; corollis intus subpubescentibus aut glabris; stigmatis indusio ciliato; nuce calyce persistente coronata biloculari disperma; seminibus fuscis. — *Scaevola Chamissoniana* Gaud. — DC. Prodr. VII. 506. — Crescit in ins. Sandwich.

2. *T. (SCAEVOLA G. Don. — DC. l. c. 506.) CILIATA Vriese l. c. 144.

3. *T. (SCAEVOLA Cham. — DC. l. c. 507.) MENZIESIANA Vriese l. c.

4. T. GAUDICHAUDII Vriese l. cit. p. 144. † — Fruticosa erecta glabra: axillis barbatulis; foliis petiolatis congestis cuneato-oblongis vel lanceolatis acutis, apicibus subobliquis integerrimis glabris; pedunculis solitariis, vix quartam partem longitudinis folii aequan-

tibus nutantibus; bracteis linearibus elongatis; calycis limbo obtuse quinquedentato ciliolato; corolla glabra; nuce ovali, calyce coronata. — *Scaevola montana* Gaud. — *Sc. Gaudichaudi* Hook. & Arn. — DC. l. c. 507. — Crescit in insulis Sandwich.

5. T. MICRANTHA Vriese l. cit. p. 145. † — Fruticosa: ramis superne tomentosis, tomento tamen caduco; foliis petiolatis alternis ovato-oblongis, apice subrotundatis, margine revolutis integerrimis, limbo juxta petiolum decurrente attenuatis, nervo medio pubescente; pedunculo axillari, folia vix aequante dichotomo; pedicellis in axilla barbatis; calycibus subpubescentibus, brevissime subdentatis; corollae laciniis late marginatis, basi fimbriatis. — *Scaevola micrantha* Presl. — DC. l. c. — Crescit in Philippensium insularum Luzone.

6. T. MACROPHYLLA Vriese l. c. 146. † — Fruticosa glabra: axillis imberbibus; foliis petiolatis alternis oblongo-obovatis integerrimis, oblique subacuminatis uninerviis subcoriaceis; pedunculis oppositifoliis angulatis dichotomis; bracteis oppositis ellipticis; pedicellis bifloris bibracteolatis, fructiferis reflexis; nuce biloculari costata; seminibus albumine copioso carnoso fusco praeditis. — Crescit in Nova Zeelandia.

b. *Tomentosae.*

7. T. MOLLIS Vriese l. cit. p. 147. † — Fruticosa erecta dense sericeo-tomentosa: foliis petiolatis oblongo-lanceolatis, superne glabris vel ad lentem minutissime tomentosis (tomento tamen caduco), margine glanduloso-denticulatis; axillis sericeo-barbatis: pedunculis axillaribus petiolo brevioribus dichotomis; bracteis linearibus oppositis, apice recurvis; pedicellis flexuosis rarifloris, plerisque 4 — 5 bracteolarum oppositarumineariumque paribus instructis; calycis dentibus brevissimis obtusis subobsoletis; corolla in dorso sericea, tubo longissimo; staminibus contortis, filamentis glabris; stylo basi sericeo-tomentoso, stigmatis indusio margine ciliato. — *Scaevola mollis* Hook. & Arn. — DC. l. c. 506. — Crescit in Oahu.

8. * T. (SCAEVOLA Gaud. — DC. l. c.) TOMENTOSA Vriese l. c. 148.

III[b]. **CAMPHUSIA** *Vriese.*

(Vriese, Nederlandsch kruitkundig Archief. II. p. 148.)

Flores solitarii. Calycis superi limbus quinquepartitus. Corolla monopetala, tubo curvato clauso amplo glabro, limbo trifido, lobo medio angustiore integro acuto, lateralibus bifidis, laciniis acutis. Stamina in fundo floris una cum corolla inserta, filamentis imberbibus, antheris liberis bilocularibus, loculis linearibus, filamento continuis. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis, stylo complanato glabro flexuoso; stigmatis magni globosi indusio ciliato. Fructus et semina . . . . . ? — Arbor insulae Oahu: foliis petiolatis congestis caducis glabris integerrimis, axillis imberbibus. Inflorescentia solitaria, pedunculo ebracteato; flore magno flavo.

1. C. GLABRA Vriese l. cit. 149. † — Arborea: axillis glabris; foliis congestis cuneato-obovatis, oblique acuminulatis subdecurrentibus integerrimis, remote glanduloso-serratis vel subdenticulatis; pedunculis axillaribus unifloris, vix 1 cent. longis; corolla magna glabra flava. — *Scaevola glabra* Hook. & Arn. — DC. Prodr. VII. 507. — Crescit in insula Oahu.

IIIc. MERKUSIA *Vriese.*

(Vriese, Nederlandsch kruitkundig Archief II. p. 150.)

Flores spicati terminales et axillares. Calyx superus, tubo brevi, limbo quinquedentato, saepe nullo, bracteis elongatis suffultus. Corolla monopetala, tubo longitudinaliter fisso, interne villoso vel stipitato-glanduloso, limbo laterali quinquefido alato. Stamina basi floris una cum corolla adnata, antheris et filamentis liberis, loculis antherarum terminalium binis, polline globoso. Ovarium biloculare vel pseudo-quadriloculare, per abortum uniloculare, loculis uniovulatis; stylo simplici, stigmatis indusio ciliato vel nudo. Nux bilocularis indehiscens disperma. Semina in loculis solitaria, uno saepe abortiente, albumine carnoso. — Frutices Novae Hollandiae et insularum adjacentium: foliis alternis petiolatis vel sessilibus, dentatis vel integerrimis, raro carnosis, plerumque membranaceis, glabris vel vario modo pubescentibus; floribus spicatis; spicis terminalibus vel lateralibus bracteatis; corollis caducis, dorso glabris, intus pilosis, stipitato-glandulosis; nuce biloculari, calyce aucto circumscissove aucta vel coronata.

a. *Foliis plerisque vel omnibus dentatis vel incisis.*

1. M. CRASSIFOLIA Vriese l. cit. p. 151. † — Caule suffruticoso ascendente paniculato glaberrimo; spicis terminalibus et lateralibus, longioribus; foliis alternis, inferioribus quandoque oppositis obovatis ovalibusque, inferne integerrimis, in petiolum attenuatis, reliquam marginis partem dentatis carnosis; floribus sessilibus bracteatis; bracteis integerrimis; corollae tubus interne villosus, fauce nuda. Stylus complanatus villosus, stigmatis indusium vix ciliatum; nux dura obovata striata bilocularis; seminibus hinc convexis, inde planiusculis. — *Scaevola crassifolia* Labill. — DC. Prodr. VII. 508. — Crescit in Nova Hollandia.

2. *M. (SCAEVOLA Vriese. — Wlprs. Repert. VI. 391. no. 7.) FASTIGIATA Vriese l. c. 152. —

3. M. MULTIFLORA Vriese l. c. † — Caule fruticoso paniculato glaberrimo; foliis breviter petiolatis ovalibus argute serratis, utrinque acutis; spicis elongatis multifloris; bracteis lineari-lanceolatis integerrimis; calycis limbo nullo; corollae caeruleae (?) tubo villoso, fauce stipitato-albo-glandulosa, lobis mucronatis, alis ciliatis; filamentis contortis; stylo villoso, stigmatis indusio pubescente, margine ciliato; nuce obovata subcompressa costata biloculari. — *Scaevola multiflora* Lindl. — Wlprs. l. c. II. 712. no. 1. — Crescit ad flumen Cygnorum et sinum regis Georgii Nov. Hollandiae.

4. M. OVALIFOLIA Vriese l. cit. p. 153. † — Fruticosa ramosa ascendens polystachya cinereo-tomentosa: foliis petiolatis ovalibus et ellipticis, pauci- et obscure dentatis, utrinque acutis, apice mucronulatis; spicis foliosis elongatis multifloris; bracteis rhombeo-ellipticis et lineari-lanceolatis, vel etiam longe cuspidatis integerrimis; calycis limbo subnullo; tubo corollae fisso, interne piloso; stylo nudo, versus apicem subbarbato, stigmatis indusio ciliolato. — *Scaevola ovalifolia* Brown. — DC. l. c. 509.
   α. *cinerascens.* β. *glabra.* γ. *media.* — In Nova Hollandia.

5. M. MACROSTACHYA Vriese l. cit. p. 154. † — Caule suffruticoso ascendente tomentoso, demum glaberrimo; spicis longissimis, terminalibus et lateralibus; foliis sessilibus, aliis majoribus oblongo-lanceolatis, aliis axillaribus linearibus, omnibus spinoso- et longe ciliato-dentatis revolutis coriaceis; floribus bracteatis; bracteis linearibus longissimis

acuminatis, longe setaceo-serratis; calycis tubo sulcato, limbo nullo; tubo corollae interne subpubescente, laciniae margine longis setis sunt instructae; stylus flexuosus; indusium stigmatis subimberbe. — Crescit in Nova Caledonia occidentali.

6. M. THESIOIDES Vriese l. cit. p. 155. † — Suffruticosa ascendens ramosa angulata, longissime paniculata glabra: foliis inferioribus sublanceolato-paucidentatis, superioribus linearibus; bracteis linearibus longissimis acutis integerrimis squarrosis; spicis primum capituliformibus, dein porrectis longis; floribus sessilibus primum approximatis, deinde valde remotis; corolla parva pallide coerulea, interne setoso-glandulifera; stylo villoso, stigmate subciliato; nucibus compressis laevibus bilocularibus. — *Scaevola thesioides* Bnth. — DC. l. c. 508. — *Sc. squarrosa* Lindl. — Wlprs. l. c. II. 712. no. 2. — *Sc. flaccida* et *paniculata* Vriese. — Wlprs. l. c. VI. 391. no. 9. & 10. — Crescit in Nova Hollandia ad flumen Cygnorum ad oppidum Freemantle.

7. M. GLOBULIFERA Vriese l. cit. p. 156. † — Fruticosa erecta teres lignosa: foliis lanceolatis semiamplexicaulibus dentatis aveniis crassiusculis, supremis integerrimis; floribus axillaribus solitariis, raro binis, sessilibus; bracteis subulatis; calycis quinquefidi laciniis brevibus obtusis; corollae tubo et fauce interne pilosis, 12—18-glanduloso-capitellato-pilosis, pilis niveis; filamentis complanatis, antheris adnatis oblongis; stylo piloso, stigmatis indusio ciliato; nuce tuberculata quadriloculari. — *Scaevola globulifera* Labill. — DC. l. c. 508. — Crescit in Nova Hollandia ad terram van Leeuwin.

8. M. CUNEIFORMIS Vriese l. cit. p. 157. † — Fruticosa subpilosa: ramis alternis; foliis cuneatis argute dentatis aveniis; bracteis integerrimis lanceolatis; spiculis 2—3-floris axillaribus; calycis laciniis ciliatis; stylo complanato glaberrimo; stigmate hinc glabro, inde barbato, margine ciliato; nuce ovata rugosa calyce coronata uniloculari; semine ovato albido. — *Scaevola cuneiformis* Labill. — DC. l. c. 509. — Crescit in insula Van Diemen.

9. M. MICROCARPA Vriese l. cit. p. 157. † — Fruticosa ramosa stolonifera diffusa ascendens erecta glabra: foliis petiolatis, superioribus subsessilibus alternis obovatis ovatis cuneatis suborbiculatisve, basi attenuatis dentatis glabris ciliatis; floribus axillaribus sessilibus; bracteis linearibus acutis ciliatis; calycis superi limbo quinquedentato; corolla externe glabra, interne ad faucem stipitato-glandulosa; stylo pilis longis raris obsesso, germine minimo, (abortu?) uniloculari dispermo. — *Scaevola microcarpa* Cav. — DC. l. c. 510. — Crescit in Nova Hollandia prope portum Jackson et ad sinum Reg. Georgii.

10. M. PALLIDA Vriese l. cit. p. 159. † — Radice fusiformi longa crassa lignosa; caule herbaceo diffuso, adpresse pubescente; foliis cuneatis lanceolatis, basi attenuatis, dentatis acutis mucronatisque subscabris; spica simplici coarctata; bracteis integerrimis vel dentatis; calycis limbo quinquedentato, dentibus obtusis minimis; corollae tubo intus piloso; stylo glabro; stigmatis indusio ciliato; ovario (abortu?) uniloculari dispermo. — *Scaevola pallida* Brown. — DC. l. c. 510. — In Nova Hollandia.

11. M. HOOKERI Vriese l. c. † — Suffruticosa repens radicans ascendens pilosa: ramis angulatis; foliis sessilibus alternis cuneatis subamplexicaulibus inaequilateris, subtilissime pauci- et remote dentatis mucronulatis, basi attenuatis, foliolis minoribus axillaribus lanceolatis integerrimis; floribus axillaribus pedunculatis solitariis; bracteis ovatis acutis, in fructu persistentibus; calycis pilosissimi limbo fere nullo; corolla utraque facie et tubo dense pilosa, lobis alatis mucronatis; stylo villoso; indusio ciliato; nuce ovata villosissima costata fusca, calycis circumscissi tubo ad dimidium tecta. — Crescit in insula van Diemen.

12. M. SINUATA Vriese l. cit. p. 160. † — Herbacea diffusa pubescens, pilis adpressis, longissime paniculato-spicata: foliis observatis spathulatis cuneatisve dentatis mucronato- et sinuato-dentatis, axillaribus numerosis minoribus; spicis 1- raro bifloris; bracteis ellipticis integris, saepe plurimis; floribus sessilibus; calyce quinquedentato; corolla extus hirsuta, tubo interne dense et flavescenti-lanato; stylo complanato; stigma habet

indusium barba densa stricta colorata, illud longissime superante obtectum. — *Scaevola sinuata* R. Br. — DC. l. c. 509. — In Nova Hollandia.

13. M. HUMILIS Vriese l. cit. p. 161. † — Suffruticosa ascendens vel diffusa pubescens coriacea (?): foliis argute et grandidentatis, imis obovato-cuneatis, rameis lanceolatis; spica simplici; bracteis lineari-lanceolatis subdentatis; calyce quinquedentato; stigmatis indusio altero latere pilis longis coloratis; ovario biloculari. — *Scaevola humilis* Brown. — DC. l. c. — In Nova Hollandia.

14. *M. (SCAEVOLA Vriese — Wlprs. l. c. VI. 391. no. 3.) LYRATIFOLIA Vriese l. c.

15. M. ATTENUATA Vriese l. cit. p. 162. † — Fruticosa erecta pilosa: foliis lanceolatis dentatis et integris; bracteis linearibus et lanceolatis, supra nudis; stylis villosissimis. — *Scaevola attenuata* Brown. — DC. l. c. 509. — Crescit in Nova Hollandia austromeridionali.

16. M. HISPIDA Vriese l. cit. p. 162. † — Herbacea hispida: caule tetragono ramosissimo; foliis sessilibus lineari-lanceolatis, inferioribus dentatis vel pinnatifido-dentatis, reliquis integerrimis; floribus axillaribus solitariis; bracteis linearibus; lobis calycinis germen longe superantibus linearibus; corollae amplae lilacinae tubo externe striato; antheris apice villosis; stylo hirsutissimo, stigmatis indusio valde piloso; nuce calyce coronata ovata villosa decemsulcata angulata biloculari disperma. Semina altero latere plana. — *Scaevola hispida* Cav. — DC. l. c. 511. — *Goodenia ramosissima* Smith. — Crescit in Nova Hollandia orientali prope Port Jackson.

b. *Folia omnia aut pleraque integerrima.*

17. M. SUAVEOLENS Vriese l. cit. p. 163. † — Herbacea (fruticosa?) diffusa pubescens, pilis adpressis. foliis oblongo-spathulatis sinuatis carnosis; axillis glabris; bracteis lanceolatis, apice rotundatis; dentibus calycinis ovato-lanceolatis; corolla coerulea, tubo interne villoso; stylo glabro, indusio stigmatis dense albo-ciliato; ovario et nuce biloculari. — *Goodenia calendulacea* Andr. — *Scaevola suaveolens* Brown. — DC. l. c. 510. — Crescit in Nova Hollandia.

18. M. CAESPITOSA Vriese l. cit. p. 164. † — Suffruticosa erecta glabra, adpresse pilosa et strigosa: foliis lineari-lanceolatis, sursum latioribus, margine recurvis, raro obsolete dentatis; calycis limbo brevi quinquelobo; bracteis lineari-subulatis; corolla intus barbata coerulea; stylo glabro, stigmatis indusio ciliato. — *Scaevola caespitosa* Brown. — DC. l. c. — Crescit in Nova Hollandia meridionali.

19. M. REVOLUTA Vriese l. cit. p. 164. † — Suffruticosa erecta ramosa diffusa, dense cinereo-lanata: foliis sessilibus oblongo-lanceolatis cuneatisque revolutis; spica gracili elongata; floribus remotis, vel in apicibus ramorum congestis; bracteis lanceolatis linearibus; calycis limbo obsolete crenato; ovario biloculari. — *Scaevola revoluta* Brown. — DC. l. c. — Crescit in Nova Hollandia intra tropicum.

20. M. ANCHUSAEFOLIA Vriese l. c. 165. † — Suffruticosa prostrata ascendens hispida: foliis linearibus lanceolatis oblongo-spathulatis, margine recurvis, superioribus bracteisque linearibus integerrimis; spica simplici vel paniculata densa; calycis limbo obsoleto vel subcrenato; corolla rugosa coerulea, interne pilosa; nuce costata rugosa biloculari. — *Scaevola anchusaefolia* Bnth. — DC. l. c. 510. — *Sc. lanceolata* Bnth. — DC. l. c. — *Sc. sphaerocarpa*, *Sc. holosericea* de Vriese. — Wlprs. l. c. VI. 391. 392. no. 11. & 16.

α. *lanceolata:* foliis lanceolatis subintegerrimis glabris.

β. *sphaerocarpa:* foliis oblongo-spathulatis, densissime pilosis.

γ. *holosericea:* foliis obovato-lanceolatis, holosericeis. — Crescit in Nova Hollandia.

21. *M. GLANDULIFERA Vriese l. cit. p. 166. † — *Scaevola glandulifera* DC. l. c. — Crescit in Nova Hollandia ad flumen Cygnorum.

22. M. LINEARIS Vriese l. cit. p. 166. † — Suffruticosa ascendens ramosissima scabra pilosa: foliis coriaceis linearibus, sursum latioribus, nonnumquam recurvis vel strictis, cauli accumbentibus; spicae plurimae elongatae; floribus remotis et aggregatis; fructu globoso, apice calycis coronato, (abortu?) uniloculari monospermo. — *Scaevola linearis* Brown. — Crescit in Novae Hollandiae parte orientali-meridionali. Variat foliis latioribus.

23. M. PALUDOSA Vriese l. cit. p. 167. † — Suffruticosa erecta ramosa scabra adpresse pilosa: foliis lanceolatis oblongo-lanceolatis paucidentatis, spicas axillares longe superantibus; ovario monospermo. — *Scaevola paludosa* Brown. — DC. l. c. — Crescit in Novae Hollandiae ora meridionali.

24. M. ANGULATA Vriese l. cit. p. 167. † — Suffruticosa erecta, caule ramisque angulatis, glaberrima vel pilosa: foliis sessilibus oblongo-lanceolatis mucronatis subdentatis; bracteis lanceolatis integerrimis strictis; calyce quinquedentato; corolla ad faucem pilosa; ovario biloculari, stylo glabro, stigmatis indusio ciliato. — *Scaevola angulata* Brown. — DC. l. c. 511. — Crescit in Nova Hollandia inter tropicum ad Carpentariam.

IV. (3042. & 3043.) **GOODENIA** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 512. & 794. — Wlprs. Repert. VI. 393, Annal. I. 470.)

1. G. CYCLOPTERA R. Br. in Sturt, Expedit. Centr. Austral. II. App. p. 81. — Ramosissima pubens: foliis radicalibus serrato-incisis, caulinis lanceolato-ellipticis obsolete serratis, in petiolum attenuatis; pedunculis axillaribus unifloris folia subaequantibus; seminibus orbiculatis membrana angusta cinctis. — In Nova Hollandia centrali.

2. *G. GENUFLEXA Vriese in Lehm. Plant. Preiss. II. 244. — *Goodenia geniculata* Vriese. — Wlprs. Repert. VI. 393. no. 3.

3. G. FLAGELLIFERA Vriese in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 378. adn. † (et in Nederl. kruidk. Arch. II. 170. †) — Herbacea glabra: foliis radicalibus longe petiolatis spathulatis; flagellis elongatis; floribus radicalibus axillaribus, longissime pedunculatis; calyce supero quinquefido, laciniis lineari-lanceolatis, bibracteolato; corolla bilabiata flava, labio superiore fisso; filamentis et antheris liberis; stigmatis indusio ciliato; flagellis folii- et floriferis valde elongatis; capsula prismatica biloculari; seminibus marginatis compressis; flagellis floriferis: floribus in axilla folii ovato-rotundati auriculati subamplexicaulis contentis, brevius pedunculatis. — Affinis *G. hederaceae* de Vriese. — Crescit in Australia orientali tropica.

4. G. PINNATIFIDA Schlchtd. Linnaea XXI. 450. † — (Unicum specimen incompletum.) Tota planta, praeter corollam et dentes calycis fere glabros, pilis rigidis erectis hispida. Folia ad basin (?) plurima petiolata, externa minora obovata in petiolum attenuata grosse subangulato-paucidentata, interiora elongata pinnatifida, pinnis sub-11, deorsum decrescentibus sublinearibus obtusiusculis. Caulis inter eos ascendit teres, supra medium in tres pedunculos evolutionis variae divisus, totidem foliis inaequalibus sublinearibus, utrinque attenuatis (maximo et dentibus paucis notato) suffultos, ebracteatos, apice unifloros. Corolla flava, laciniis alatis. — In Nova Hollandia.

5. G.? VELLEYA . . . . ? Schlchtd. Linnaea XXI. 457. † — Calyce inaequali, an Velleyae species? Frustulum vidimus patentim rigide pilosum; folia duo opposita sessilia, valde inaequaliter 3—5-loba, lobo medio late lanceolato obtusiusculo maximo, laterali altero plus dimidio breviore sublineari, subveniente minimo basali, altero laterali parvo dentiformi,

ex his pedunculus $2\frac{1}{2}$ poll. nudus uniflorus et rami duo (alter magis evolutus) foliolis oppositis basi latioribus (an connatis?) integerrimis instructi, e quibus iterum pedunculus 1-florus et ramuli duo alabastra gerentes sed diversae evolutionis. Cor. Goodeniae videtur flava, sed calycis laciniae inaequales, impar major, reliquae breviores, angustiores, an per paria aequales. — Habitat in Nova Hollandia australi.

VIII. (3047.) **VELLEYA** *Roem. & Schult.*

(DC. Prodr. VII. 517. — Wlprs. Repert. II. 713, Annal. I. 471.)

1. V. MACROCALYX Vriese in Mitchell, Journ. of tropic. Austral. 258. adnot. & Nederl. kruidk. Archief II. p. 171. † — Foliis omnibus radicalibus oblongo-spathulatis acutis integris membranaceis remote minute et obsolete dentatis, uninerviis subdecurrentibus glabris; scapis radicalibus elongatis, folia vix aequantibus; bracteis dichotomiarum vel trichotomiarum binis ternisve, lanceolatis acutis vel lineari-lanceolatis; floribus 2—3-nis; calycis laciniis (involucris) magnis membranaceis ovatis ellipticisque acuminatis, basi cordatis petiolatisque; antherae liberae; stigmatis indusium maximum ciliatum, labiis compressis cochleariforme. — In Nova Hollandia.

IX. (3048.) **LESCHENAULTIA** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 518. — Wlprs. Repert. II. 713. VI. 394. & 734, Annal. I. 471.)

1. * L. EXPANSA R. Br. — DC. l. c. 519. no. 5. — Vriese in Lehm. Plant. Preiss. II. 244. — *Leschenaultia pallescens* Vriese. — Wlprs. Repert. VI. 394. no. 1.

2. L. PINASTROIDES Lehm. Plant. Preiss. II. 244. † — Glaberrima: caulibus fruticosis adscendentibus ramulosis; foliis confertissimis rigidis triangularibus lineari-subulatis diaphano-mucronatis glaucis; floribus terminalibus solitariis; corollae limbo unilabiato, laciniis integerrimis aristato-mucronatis. — In Nova Hollandia.

Ordo CXX. GESNERIACEAE *Nees ab Esenbeck.*

(DC. Prodr. VII. 523. & 794. — Wlprs. Repert. II. 714. & 993. VI. 395. & 734, Annal. I. 471. — E. Regel in Flora [B. Z.] XXXI. 245. sq.)

Subordo I. *GESNERIEAE* DC. l. c.

Tribus I. *GERMEN CUM CALYCE CONCRETUM.*

I. RYDITOPHYLLUM *Mart.*

(DC. Prodr. VII. 524. — Wlprs. Repert. II. 721.)

II. CONRADIA *Mart.*

(DC. Prodr. VII. 525. — Wlprs. Repert. VI. 395, Annal. I. 471.)

1. * C. FLORIBUNDA Paxton, Magaz. of bot. XV. 99. (c. ic.) — (absque diagnosi.)

III. PENTARHAPHIA *DC.*

(Wlprs. Repert. VI. 734, Annal. I. 472.)

1. * P. CUBENSIS Dcne. — Wlprs. Repert. VI. 736. no. 14. & Annal. I. 472. no. 1. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. V. 86. (c. ic.)

IV. DUCHARTREA *DC.*

(Wlprs. Repert. VI. 736.)

V. TRICHANTHA *Hook.*

(Wlprs. Repert. VI. 395.)

Tribus II. *GERMEN BASI TANTUM CUM CALYCE CONCRETUM.*

Subtribus I. *STIGMA CAPITATUM.*

* *Glandulae perigynae 2—5.*

a. Corolla basi gibbis quinque instructa v. circumcirca tumida.

VI. GESNERIA *Mart.*

(DC. Prodr. VII. 526. & 794. — Wlprs. Repert. II. 717. & 993. VI. 396. & 737, Annal. I. 472.)

Sect. I. *ISOLOMA* Bnth. — Wlprs. Repert. IV. 396.

1. G. LINKIANA Knth. & Bouché, Index sem. in hort. bot. Berolin. an. 1848 coll. p. 13. no. 15. — Sericeo-pubescens: caulibus erectis herbaceis carnosis petiolisque purpu-

rascentibus; foliis ternis longiuscule petiolatis subinaequilatero-oblongis subacuminatis, in petiolum angustatis, grosse et simpliciter acute crenatis, subtus pallidioribus: floribus axillaribus, geminis vel ternis, pedunculatis, petiolum paulo superantibus; laciniis calycinis abbreviato-ovatis acuminatis subaequalibus, corolla multo brevioribus; corollis tubuloso-campanulatis sanguineo-zinnabarinis, limbo brevi convexiusculo-patentissimo, laciniis abbreviato-ovatis obtusis aequalibus immaculatis, pilis glanduliferis obsitis, fauce sanguineo-maculata; staminibus inclusis. — Habitat in Guatemala.

2. G. IGNORATA Knth. l. c. no. 16. — Caulibus erectis herbaceis carnosis, molliter sericeo-pilosis; foliis ternis oblongis subacuminatis, basi in petiolum angustatis, grosse et simpliciter obtuse crenatis, utrinque molliter pilosis, floralibus gradatim minoribus; pedunculis unifloris axillaribus, solitariis vel geminis, longiusculis, in apice ramorum racemum subfoliatum constituentibus; calycibus piloso-hirsutis, laciniis abbreviato-ovatis obtusis, utroque margine reflexis, inferioribus magis porrectis, basin ventricosam corollae superantibus; corollis tubuloso-campanulatis miniato-zinnabarinis, externe villoso-hirsutis, limbi brevis laciniis ovato-subrotundis, apice rotundatis, interne pilis glanduliferis obsitis subaequalibus patentissimo-subrecurvatis, duabus infimis obsolete flavo-maculatis, reliquis immaculatis, fauce obsolete sanguineo-maculata; staminibus inclusis. — *G. mollis* Hort. Berol. — Habitat in America calidiori.

3. G. SEEMANNI Hook. Bot. Magaz. t. 4504. † — Elata hirsuta herbacea: foliis oppositis ternatisve sublonge petiolatis late ovatis obovatisve acutis grosse serratis, superioribus multo minoribus magis acuminatis, omnibus basi obtusis; pedunculis unifloris fasciculatis, ad axillas foliorum supremorum verticillatis petiolo longioribus, in racemum longum terminalem dispositis; corollae villosissimae lateritiae tubo brevi cylindraceo, limbi glanduloso-hirsuti aequalis patentissimi lobis patentibus subrotundatis maculatis; staminibus styloque inclusis; ovario hirsutissimo, glandulis hypogynis 4—5 latis, unica bifida. — In isthmo Panamensi.

4. G. BREVIFLORA Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. pag. 165. adnot. — Herbacea: caule patentim villoso; foliis ovalibus petiolatis crenatis convexis, supra pubescentibus, subtus petiolisque villosis; pedunculis unifloris quaternis in axillis foliorum superiorum villosis, petiolo brevioribus; corollae villosissimae tubo pedunculi longitudine, limbo aequaliter 5-fido, laciniis obtusis; staminibus inclusis. — Habitat . . . . . ?

5. G. PICTA Hook. l. c. t. 4431. † — Planchon in Van Houtte, Flore des serres VI. 165. tab. 586. — Tota velutino-hirsutissima: caule erecto elongato; foliis ovatis acuminatis crenato-serratis oppositis ternisque discoloribus, inferioribus longe petiolatis, lamina basi hinc decurrente; racemis elongatis foliosis, pedicellis aggregato-verticillatis foliis floralibus brevioribus unifloris; calycis tubo rotundato-hemisphaerico, dentibus 5 parvis erectis; corolla cylindracea, subtus parum ventricosa, ore contracto, limbo parvo 5-lobo aequali maculato; staminibus styloque inclusis, glandulis hypogynis 5, quarum 3 basi conjunctae. — Habitat in Columbia.

Sect. II. *CORYTHOLOMA* Bnth. — Wlprs. Repert. VI. 399.

6. G. PARDIANA Hook. Bot. Mag. tab. 4348. † — Pubescens: caule erecto crasso subherbaceo tereti ramoso; foliis breviter petiolatis ellipticis crassiusculis serratis, oblique arcte penninerviis, supra glabris subreticulatis, subtus praecipue reticulatim rugosis tomentosis; pedunculis axillaribus solitariis folio brevioribus; calycis tubo ovario adnato turbinato, laciniis amplis acuminatis patentibus; corollae tubo curvato, sursum dilatato, basi superne gibboso, ore obliquo, limbo subaequali 5-lobo, lobis patentibus rotundatis; staminibus styloque exsertis. — In Brasiliae montibus Organensibus.

7. G. CARDINALIS Lehm. in E. Otto, Neue allgem. deutsche Grtnztng. VI. 454. † — Velutina canescens: rhizomate tuberoso disciforme; caulibus herbaceis procumbentibus teretibus; foliis oppositis petiolatis cordatis, inferioribus ovato-ellipticis, superioribus

suborbicularibus, summis sessilibus, omnibus rotundato-obtusis crenatis; floribus cymoso-umbellatis longe pedunculatis; corollis intus biglandulosis, supra basin constrictis, tubo medio ampliatis, ore angustatis villosis, labio superiori oblongo porrecto bifido s. 2—3-dentato, inferiori brevissimo patente. — *G. macrantha* Hort. Berolin. — Crescit ....?

† Icones addendae.

G. CORUSCANS Paxton (?) Magaz. of bot. XVI. 194. (c. ic. sed absq. diagn.)
G. GARDNERI Hook. — Wlprs. Repert. VI. 397. & 737. no. 4. — Paxt. Mag. of bot. XVI. 321. (c. ic.)
G. LIBANENSIS Morren. — Wlprs. l. c. 737. — Hook. Bot. Mag. tab. 4380.

VII. RECHSTEINERIA *Regel.*

(Regel in Flora [B. Z.] XXXI. 247.)

Calyx limbo quinquepartito, laciniis aequalibus. Corolla tubo recto, basi circumtumido, medio inflato, superne constricto, limbo plano aequaliter quinquelobo. — *Gesneriae* sectio prior *Isoloma* huc pertinet, cujus nomen utpote prius certissime retinendum erit. (W.)

1. *R. (GESNERIA Mart. — DC. Prodr. VII. 527. no. 2.) ALLAGOPHYLLA Regel l. c.

VIII. SOLENOPHORA *Bnth.**)

(Wlprs. Repert. VI. 401.)

b. Corolla oblique adnata, basi postice magis minusve gibba.

IX. GLOXINIA *Hérit.*

(DC. Prodr. VII. 533. — Wlprs. Repert. II. 720. VI. 401, Annal I. 473.)

1. *GL. SINNINGIAEFLORA Schdwlr. — Wlprs. Ann. bot. syst. I. 473. no. 1. — Van Houtte, Flore des serres IV. t. 318. †

2. GL. FIMBRIATA Hook. Bot. Magaz. tab. 4430. † — Erecta simplex subtetragona: foliis breviter petiolatis ovatis acutis serratis glabris; pedunculis axillaribus solitariis unifloris; calycis segmentis ovatis patentibus foliaceis; corollae tubo elongato infundibuliformi-cylindraceo, ore obliquo, limbo amplo profunde 5-lobo, lobis subaequalibus rotundatis, margine undulatis tenuissime fimbriatis, intus pilosulis. — Habitat ...?

3. GL. MERKII E. Otto in Otto & Dietr. Allg. Gartnztg. XVI. 242. † — Caule abbreviato; foliis subradicalibus petiolatis ovatis cordatis crenatis, supra puberulis subnitentibus, subtus villosulis albidis; pedunculis erectis elongatis unifloris; flore cernuo; calycis quinquepartiti laciniis acuminatis; corolla ventricosa. — Crescit in Brasilia.

4. GL. TRICHANTHA Miqu. Linnaea XXII. 473. † — Caulescens: foliis oblique ovatis acutis cordatis crenato-dentatis discoloribus, utrinque cum petiolis ramulisque sparsis pilis inspersis; floribus racemosis; bracteis foliaceis ovatis, summis subcoloratis; ca-

*) Genus stigmate infundibuliformi prae caeteris insigne.

lycis lobis ellipticis integerrimis glabris viridibus purpureo-variegatis; corolla violacea hirta late breviterque campanulata. — Ex affinitate *Gl. caulescentis* & *speciosae,* sed florum fabrica distinctissima. — Crescit in hortis Surinamensibus culta et in arenosis spontanea.

5. GL. (SINNINGIA) FLORIBUNDA E. Otto in Otto & Dietr. Allg. Grtnztg. XVI. 242. † — Caule carnoso suffruticoso villoso; foliis petiolatis oblongis, utrinque acutis crenatis hirtis, subtus pallidioribus; pedicellis axillaribus unifloris aggregatis; calycibus campanulatis ovario triplo longioribus, laciniis ovatis acuminatis; corolla extus subglabra. — Habitat . . . ?

** *Annulus perigynus.*

X. NIPHAEA *Lindl.*

(Wlprs. Repert. VI. 738, Annal. I. 473.)

1. *N. OBLONGA Lindl. — Wlprs. Repert. VI. 738. no. 2. — *Achimenes alba* Hort. Padov. — *Meneghinia alba* Visiani, Atti della ottava riunione etc. p. 560. (Wlprs. mss.)

X. MOUSSONIA *Regel.*

(Regel, Flora [B. Z.] XXXI. 248.)

Corolla tubulosa, basi circumcirca tumida, tubo rectiusculo, supra medium inflato, superne constricto, limbo quinquelobo, lobis patentibus aequalibus. Annulus perigynus crassus brevis quinquecrenatus. Stigma capitatum. Reliqua Gesneriae.

1. *M. (GESNERIA H. B. Knth. — DC. Prodr. VII. 528. no. 11.) ELONGATA Regel l. c. — Ad hoc genus pleraeque Gesneriae species fruticosae pertinere videntur.

2. M. ELEGANS Dcne. in Van Houtte, Flore des serres V. tab. 489. — Lindl. & Paxton, Flow. gard. I. 128. fig. 88. — Dense molliterque villoso-tomentosa, saepiusque rubescens: foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis acuminatis crenato-dentatis; pedunculis folio brevioribus umbellato-3—4-floris; pedicellis flore parum brevioribus; laciniis calycinis subulatis; corollae sesquipollicaris leviter incurvae purpureae fauce limboque intus lutescentibus, purpureo-maculatis, lobis eroso-crenulatis. — Habitat . . . ?

XII. SALISIA *Rgl.*

(Regel, Flora [B. Z.] XXXII. 179.)

Calycis tubus ovario adnatus, limbus quinquepartitus. Corolla ventricoso-campanulata, basi inferne calcare obtusissimo sacciforme inflato, limbo subaequaliter quinquefido. Antherae cohaerentes. Annulus perigynus tenuissimus. Stigma capitatum. — Plantae stolonibus perennantibus squamosis. Folia opposita. Flores axillares solitarii.

1. *S. GLOXINIAEFLORA Rgl. l. cit. 179. — *Gloxinia maculata* L'Her. — DC. Prodr. VII. 534. no. 1. — *Gl. trichotoma* Mnch. — *Martynia perennis* L. — *Escheria gloxiniaeflora* Rgl. — Crescit in America meridionali.

XIII. GUTHNICKIA *Rgl.*

(Regel, Flora [B. Z.] XXXII. 179.)

Calyx tubo germine concreto, limbo quinquepartito. Corollae tubo faucem versus inflato, basi calcare obtuso inflato, limbo irregulariter quinquelobo. Stamina quatuor didynama, cum rudimento quinti. Annulus perigynus crassus integer. Stigma capitatum depressum. — Herbae stolonibus squamosis perennantes. Folia opposita.

1. G. MIMULIFLORA Rgl. l. c. 179. † — Flores axillares. Tota planta undique piloso-hispida. Caulis erectus bipedalis ramosus. Folia opposita petiolata late ovata acuminata grosse dentata. Flores axillares solitarii, folium vix aequantes, petiolo bracteis 2—3 lanceolatis vestito. Calyx laciniis lanceolatis. Corolla tubulosa subringens, tubo $1\frac{1}{2}$ pollicem longo, extus lutescente, intus purpureo striato, faucem versus inflato, basi calcare obtuso inflato, limbo quinquepartito miniato, lobis obtusis, 2 superioribus minoribus, lateralibus reflexis. — *Achimenes atrosanguinea* Host (?!) — *Achimenes foliosa* Morr. — Wlprs. Repert. VI. 737. — Crescit in Mexico.

XIV. CENTROSOLENIA *Bnth.*

(Bnth. mss. ex Hook. Bot. Mag. t. 4552.)

Calyx 5-partitus, segmentis serratis. Corolla tubulosa, basi postice calcarata, fauce parum ampliata, in limbum brevem latissime 5-lobum expansa. Stamina prope basin tubi inserta, didynama cum rudimento minuto quinti, inclusa. Annulus hypogynus obscurus, glandula postica maxima. Ovarium oblongo-conicum, hirsutum. Stylus apice dilatatus, subcapitato-stigmatosus. Fructus capsularis? — A *Guthnickia* non differt, nisi glandula in annulo hypogyno obscuro postica maxima.

1. C. GLABRA Bth. l. c. t. 4552. — Foliis disparibus, maximo oblique obovali-oblongo serrato costis subtus petiolisque pilosis exceptis glabro, opposito parvo lanceolato; corollae pubescentis lobis inferioribus longe fimbriatis. — La Guayra.

XV. DICYRTA *Rgl.*

(Regel, Flora [B. Z.] XXXII. 181.)

Calyx tubo germine concreto, limbo quinquepartito. Corolla tubo subaequali, ventre subincurvo, basi aequali, intus inferne plicis tuberculiformibus duabus, limbo regulariter quinquepartito. Stamina quatuor didynama, cum rudimento quinti. Annulus perigynus crassus subpentagonus. Stigma capitatum depressum. — Herbae stolonibus squamosis perennantes. Folia opposita. Flores axillares.

1. D. WARSZEWICZIANA Regl. l. cit. 181. — Tota planta pilis glanduliferis puberula. Caulis erectus, uni — bipedalis ramosus. Folia opposita longe petiolata, plerumque basi inaequalia ovata acuminata serrato-dentata. Flores axillares solitarii, folio dimidio breviores, pedunculis nudis, primo erectis, fructiferis nutantibus. Calyx tubo adnato, limbo regulariter quinquepartito, laciniis lanceolatis patentibus, deinde recurvis, tubum corollae aequantibus. Corolla tubulosa, tubo subaequali, lineas sex longo, ventre subincurvo, basi aequali, intus inferne plicis tuberculiformibus duabus, limbo regulariter

quinquepartito albo, fauce rubra, laciniis rotundatis patentibus. — *Achimenes Warszewicziana* E. Otto. — *Achimenes urticaefolia* Warsz. — Crescit in sylvis prope Guatemala.

XVI. **NAEGELIA** *Rgl.* (nec *Rbnhrst.* nec *Lndl.*)

(Regel in Flora [B. Z.] XXXI. 249.)

Corolla oblique adnata, tubo ventre inflato, dorso recto, limbo inaequaliter quinquelobo, fauce late hiante. Annulus perigynus quinquecrenatus. Stigma capitatum. Reliqua ut Gesneriae. — Herbae stolonibus squamosis perennantes: foliis oppositis; floribus racemosis, ante anthesin involutis.

1. *N. (GESNERIA Knth. & Bouché. — Wlprs. Repert. VI. 399. n. 19.) GEROLTIANA Regel l. c. — *Gesneria zebrina* Paxt. — Wlprs. Repert. II. 718. no. 8. & VI. 400. — Mexico.

XVII. **KÖLLIKERIA** *Rgl.*

(Regel in Flora [B. Z.] XXXI. 249.)

Calyx *Niphaeae.* Corolla oblique adnata, tubo angusto brevi aequali, limbo quinquepartito bilabiato, lobis duobus superioribus minoribus erectis, tribus inferioribus labium patens formantibus. Annulus tenuis perigynus. Stigma capitatum. — Herbae stolonibus squamosis perennantes: foliis oppositis; floribus racemosis.

1. *K. (ACHIMENES Hook. — Wlprs. Repert. VI. 400. no. 3.) ARGYROSTIGMA Regel l. c. 250. — In republica Novo-Granatensi.

Subtribus II. *STIGMA BILOBUM.*

* *Glandulae hypogynae quinque.*

XVIII. **GIESLERIA** *Rgl.*

(Regel, Flora [B. Z.] XXXII. 181.)

Calyx tubo adnato, limbo inaequaliter quinquelobo. Corolla oblique adnata, tubo inflato, fauce vix constricto, limbo patente subaequaliter quinquelobo. Stigma bilobum. Glandulae perigynae quinque. — Plantae herbaceae: stolonibus squamosis perennantibus. Folia opposita. Flores axillares solitarii.

1. *G. PICTA Rgl. l. cit. 182. — *Diastema picta* Rgl. — Crescit (in Guatemala ?).

XIX. **DIASTEMA** *Bnth.*

(Wlprs. Repert. VI. 402. — Regel, Flora [B. Z.] XXXII. 179.)

Calyx tubo adnato, limbo quinquepartito. Corolla tubo subaequali vel ventre inflato, basi oblique adnato, limbo obliquo patente quinquefido. Stamina quatuor didynama, cum rudimento quinti. Glandulae pe-

rigynae 5, vel basi tantum in annulum confluentes, vel annulum magis minusve irregularem formantes. Stigma infundibuliformi-capitatum depressum bilamellatum, lamellis multo latioribus quam longis membranaceis. — Herbae stolonibus perennantibus squamosis. Flores corymbosi axillares, pedicellis gracilibus.

1. D GRACILIS Rgl. l. cit. 180. — Caulis erectus ramosus, 1—1½ ped. altus, pilis patentibus adspersus. Folia opposita longe petiolata ovalia acuminata, basi inaequalia, dentata, sicut pedicelli, calyces et corollarum tubi hirsuta. Flores in ramulis axillaribus corymbosi. Calycis laciniae erecto-patentes, anguste lanceolatae, corollae tubo paulo breviores. Corolla ventricoso-campanulata, tubo 8 lin. longo, ventre paulo inflato, basi oblique adnato, limbo inaequaliter quinquefido, candido, fauce rubro-punctata, laciniis duabus superioribus minoribus. Annulus perigynus irregularis, postice magis minusve excisus. Stigmatis indivisi lamella inferior major. — *Achimenes gracilis* Warszew. — Crescit in sylvis prope Guatemala.

XX. **KOHLERIA** *Rgl.*

(Regel, Flora [B. Z.] XXI. 250.)

Calyx tubo adnato, limbo subaequaliter quinquepartito. Corolla basi circumtumida, tubo rectiusculo, supra medium parum inflato, ad faucem constricto, limbo patente subaequaliter quinquelobo. Stigma bilobum. Glandulae perigynae quinque. — Plantae stolonibus squamosis perennantes: foliis oppositis; floribus axillaribus.

1. *K. (GESNERIA Hook. — Wlprs. Annal. I. 472. no. 2.) TRIFLORA Regel l. c. — In Nova Granata.

2. *K. (GESNERIA H. B. Kth. — DC. Prodr. VII. 530. no. 25.) HONDENSIS Regel l. c. — Cumana.

3. *K. (GESNERIA H. B. Kth. — DC. l. 530. no. 28.) HIRSUTA Regel l. c. — In Nova Granata.

** *Annulus perigynus.*

XXI. **ACHIMENES** *P. Br.*

(DC. Prodr. VII. 535. — Wlprs. Repert. II. 719 & 993. VI. 400 & 737. Annal. I. 473. — *Trevirania* Willd. — Regel, Flora [B. Z.] XXXI. 251.)

Corolla basi oblique adnata, postice magis minusve gibba, tubo angusto aequali, limbo plano patente inaequaliter quinquelobo. Annulus perigynus tenuis. Stigma bilobum. Reliqua ut in *Niphaea*. — Herbae stolonibus squamosis perennantes: foliis oppositis; floribus axillaribus.

1. *A. PICTA Bnth. — Wlprs. Repert. VI. 400. no. 2. — *Gloxinia picta* Visiani, Atti della ottava riunione etc. p. 559.

2. A. OCELLATA Hook. Bot Mag. tab. 4359. † — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 336. — Elata erecta subsimplex: caule superne pubescenti-scabro; foliis sublonge petiolatis ovatis acuminatis grosse serratis rugosis asperis, subtus coloratis; pedunculis axillaribus solitariis folio multo brevioribus, infra medium bibracteatis; floribus nutantibus; calycis tubo ovario omnino adnato; corollae tubo campanulato, lobis rotundatis subaequalibus patentibus ocellatis, glandulis epigynis 5 aequalibus basi unitis. — In isthmo Panamensi.

3. A. CANDIDA Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 317. (adn.) c. icon. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 420. † — Caule tereti glabriusculo; foliis oppositis inaequalibus, basi obliquis oblongis grosse serratis pilosis; pedunculo trifloro petiolo aequali piloso; calycis laciniis subulatis, tubo multo brevioribus; corollae tubo obliquo decurvo, basi gibboso aequali, limbo obliquo, laciniis subrotundo-ovatis, antica majori, annulo dorso fixo. — *A. Knigthii* Hortor. — In Guatemala.

4. A. ATROSANGUINEA Lindl. l. c. 318. adn. (c. ic.) — Caule pubescente; foliis pilosis oblongis subcordatis grosse serratis oppositis inaequalibus; pedunculis unifloris petiolo longioribus; corollae tubo cylindraceo piloso, basi saccato, limbo parvo patulo, laciniis subrotundis integris emarginatis, supremis minoribus. — *Ach. viscida* Hort. (?) — *Cheirisanthera atrosanguinea* Hort. (?) — Habitat . . . . . .?

5. A. MISERA Lindl. l. c. 319. adn. — Tomentoso-pubescens: foliis oppositis aequalibus basi haud obliquis oblongis grosse serratis; pedunculis solitariis axillaribus petioli longitudine; corollae campanulatae intus 3-cristatae lobis erectis subrotundo-ovatis, tubo basi aequali; calycis laciniis lanceolatis corollae subaequalibus; filamentis spiralibus; annulo completo. — Guatemala.

6. *A. LONGIFLORA DC. l. 536. no. 8. — Wlprs. Repert. II. 720. VI. 400. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 536. (var. *albiflora*). — *Achimenes Jaureguia* Warsczew. mss.

† Icon addenda (plantae hybridae?).

A. KLEEI Paxton, Mag. of bot. XVI. 289. (c. ic. sed absq. diagn.)

XXII. LOCHERIA *Rgl.*

(Regel, Flora [B. Z.] XXXI. 251.)

Corollae tubo supra medium inflato, fauce vix constricta hiante, limbo patente irregulariter quinquelobo. Annulus perigynus crassus. Reliqua *Achimenis.*

1. *L. (ACHIMENES DC. Prodr. VII. 536. no. 4.) HIRSUTA Regel l. c. 252. — In Brasilia.

2. *L. (ACHIMENES Bnth. in Lindl. Bot. Regist. New. Ser. XI. tab. 31. — Hook. Bot. Mag. tab. 4077. — Paxt. Magaz. of bot. X. 271. c. ic. — Wlprs. Repert. VI. 400. no. 1.) PEDUNCULATA Regel l. c. — Guatemala.

3. *L. (ACHIMENES Gardn. mss. in Hook. Icon. pl. tab. 468. et Bot. Magaz. tab. 3993. — Wlprs. Repert. II. 709. no. 11.) MULTIFLORA Regel l. c. — Brasilia.

XXIII. PICRIA *Lour.*

(DC. Prodr. VII. 537.)

XXIV (?). MITRARIA *Cav.*

(DC. Prodr. VII. 537.)

1. *M. COCCINEA Cav. — DC. l. c. no. 1. — Morren, Ann. de la soc. d'agric. de Gand V. 331. tab. 247. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 385. — Paxt. Magaz. of bot. XV. p. 147. (c. ic.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4462.

Subordo II. *BESLERIEAE* Bartl. — DC. l. c. 537.

XXV. GASTRANTHUS *Bnth.*

(Bnth. in Wlprs. Repert. VI. 403.)

XXVI. BESLERIA *Mart.*

(DC. Prodr. VII. 537. — Wlprs. Repert. II. 715. VI. 403 & 738.)

1. B. SURINAMENSIS Miqu. Linnaea XXII. 471. † — Ramis subtetragonis flexuosis; foliis cujusque paris inaequalibus, obovato- vel elliptico-obovatis acuminatis, basi attenuatis vel minoribus rotundatis subintegerrimis, sublus in nervis puberulis, supra pilis adnatis minutis inspersis; thyrsulo terminali velutino bracteato; calycis quinquepartiti lobis ovatis obtusis integerrimis, extus pubescentibus; corollae tubo inferne glabro, superne lobisque extus sericeo-hirtellis; staminum exsertorum filamentis pilosis; antherarum loculis secus latera barbatis. — In Surinam.

XXVII. ARCTOCALYX *Fnzl.*

(Fnzl. in Otto & Dietr. Allg. Garten-Zeit. XVI. 305. — Denkschriften der kaiserl. österreich. Akad. Math. naturw. Classe I. 177.)

Calyx membranaceus tubuloso-campanulatus amplus, tubus ima basi ovario toto adhaerens libera parte multo longiore membranaceus reticulato-venosus exangulatus 15-nervis, limbus subinaequaliter quinquedentatus, dentibus abbreviatis late rotundato-ovatis trinervis crenulatis vel serrulatis. Corolla epigyna infundibulari-campanulata, tubo inferne late cylindrico ecalcarato, basi aequali superne valde ampliato, fauce haud constricta, limbi subbilabiati obliqui labio superiore porrecto bilobo, inferiore trilobo patulo, lobis omnibus subaequalibus semiorbicularibus, margine fimbriatis vel subintegris. Stamina corollae tubo ima basi inserta quatuor didynama, postica ejus facie ascendentia fauce vel lobis subexserta cum rudimento quinti paleaeformi apice incrassato. Antherae biloculares profunde cordatae in discum cohaerentes. Germen inferum subglobosum, disco epigyno annulari antice obsoleto, postice in glandulam bilobam tumente coronatum uniloculare; trophospermiis duobus parietalibus, dextrum et sinistrum ab axi floris latus occupantibus bipartitis, lobis divaricatis latis laminaeformibus simplicibus vel (sectione transversali) sagittatis vel semisagittatis. Gemmulae plurimae anatropae oblongae, funiculis brevibus trophospermiis utrinsecus affixae, horizontales. Stylus filiformis crassus simplex. Stigma turbinatum infundibulare nudum. Capsula calyce inclusa membranaceo-subbaccata unilocularis polysperma. Semina . . . . . . ?

1. A. INSIGNIS Fnzl. l. c. 306. † — Suffrutex elatus erectus hirsutus, in sicco pubescenti-tomentosus, nodis glabris. Folia suboblique ovato-lanceolata vel elliptica acuminata duplicato-serrata, supra breviter hirsuta, subtus glabra vel nonnisi venis crassioribus

pubescenti-hirta. Flores axillares 2—3 fasciculati, pedunculo communi pedicellis calycem aequantibus vel superantibus breviore. Calyx usque ad medium hirsutissimus (in sicco tomentosus), superne nonnisi venulis sparsim hirsutus, dentibus rotundato-ovatis, margine erecto minute serrulatis, denticulis apice incrassatis, tubo intus sparsim hirsuto. Corolla calyce 4—5-plo longior tubuloso-campanulata recta, extus sparsim hirsuta, intus glabra aurantiaca, lobis margine subintegris fusco-maculatis. Stamina glabra corollae lobis subexserta. Stylus inferne hirsutus, superne glaber. — *Besleria insignis* Martens et Galeotti. — Wlprs. Repert. II. 715. no. 1. — Crescit in Mexico tropica, altitud. 4000 ped.

2. A. ENDLICHERIANUS C. Heller mss. ex Fnzl. l. cit. p 307. — Van Houtte, Flore des serres VI. 23. tab. 546. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 95. fig. 69. — Suffrutex elatus erectus hirsutissimus, in sicco tomentosus, nodis glabris. Folia basi inaequalia, late elliptica acuminata duplicato-serrata, utrinque, subtus nonnisi venis crassioribus longe hirsuta. Flores axillares solitarii vel 2—5 subumbellato-fasciculati, pedicellis calyce brevioribus. Calyx ultra medium hirsutissimus (in sicco tomentosus), superne nonnisi venulis hirsutus, dentibus rotundato-ovatis, margine reflexo minute crispato crenulatis, tubo intus hirsuto. Corolla calyce 4—5-plo longior infundibulari-campanulata curviuscula, extus hirsuta, intus glabra laete aurantiaca, lobis margine fimbriato-dentatis, intus fusco-purpureo-maculatis. Stamina glabra, e fauce parum exserta. Stylus usque ad apicem hirsutus. — Crescit in Mexico tropica.

XXVIII. **KOKOSCHKINIA** *Turcz.*

(Turcz. Bulletin de la soc. des natur. de Moscou XXII. II. 33. tab. 2.)

Calyx pentagonus quinquefidus. Corolla infundibuliformis, basi angustata, limbo aequaliter quinquelobo. Stamina didynama 4 fertilia, filamentis filiformibus imo tubo corollae affixis inclusa, antheris bilocularibus, loculis divergentibus sursum spectantibus, sulco longitudinali dehiscentibus, connectivo supra loculos bilobo unico rotundato, altero uncinulato duplo majore. Nectarium annulare ovarium ambiens. Ovarium liberum oblongum, placentis parietalibus duabus nerviformibus, ovulis numerosis. Stigma compresso-clavatum brevissime bidentatum. Capsula immatura oblongo-conica, ad stylum attenuata bivalvis, valvis crassis subcarnosis, septulo angusto incompleto percursa. — Frutex? subramosus: ramis axillaribus; foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis, basi interdum subinaequilateris, inaequaliter serratis acuminatis, utrinque praeter nervum medium subtus leviter puberulum glabris penninerviis; panicula terminali opposite ramosa, ramis spicatis; floribus pedicellatis; corollis in sicco lutescentibus, verosimiliter roseis, majusculis; antheris pilosis, stylo hirtello.

1. *K. PANICULATA Turcz. l. c. 34. tab. 2. — Habitat in Guayaquil; Cerra de Santana.

XXIX. **CAPANEA** *Dcne.*

(Dcne. in Van Houtte, Flore des serres V. tab. 499. 500).

Calyx liber subregularis quinquepartitus, laciniis ovato-acuminatis herbaceis trinerviis. Corollae (fere *Ligeriae*) irregulariter campanulatae tubo vix curvato, inferne parum ventricoso, limbi leviter obliqui lobis brevibus latis emarginatis, inter se subaequalibus. Stamina quatuor, didynama inclusa, filamentis gracilibus conniventibus, antheris cordiformibus in discum octolobum inter se conglutinatis, stigmati impositis.

Ovarium liberum disci lobis 5 carnosis stipatum. Caetera ignota. — Herba Novo-Granatensis perennis, basi sublignosa: ramis subscandentibus; foliis oppositis petiolatis ovalibus, interdum basi inaequalibus, magis minusve acuminatis, margine crenato-dentatis, utrinque pilis longiusculis albidis molliter hirto-pubescentibus; pedunculis axillaribus vel terminalibus longis, sertulo paucifloro terminatis, pedicellis inaequalibus longis erectis, basi bracteola lanceolata stipatis; floribus nutantibus conspicuis magnis, extus pubescentibus, albis, tubo intus lineis, limbo punctis seriatis purpureis elegantissime picto.

1. *C. (BESLERIA? H. B. Kth. Nov. gen. Am. II. 401. — DC. Prodr. VII. 539. — DRYMONIA G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 635.) GRANDIFLORA Dcne. l. c. — In Nova Granata.

XXX. CREMOSPERMA *Bnth.*

(Wlprs. Repert. VI. 404.)

XXXI. HYPOCYRTA *Plum.*

(DC. Prodr. VII. 540. — Wlprs. Repert. II. 715. VI. 404, Annal. I. 474.)

1. H. GLABRA Hook. Bot. Magaz. t. 4346. † — Erecta: foliis ellipticis obtusis nitidis obsoletissime hirsutis subenerviis breviter petiolatis; pedunculis axillaribus aggregatis (2—3) unifloris basi, bibracteatis; calycis lobis serratis; corollis anticis grosse ventricosis, inferne brevissime constrictis, limbo contracto 5-dentato. — Habitat in America australi.

† Icones addendae.

H. GRACILIS Mart. — DC. l. c. 541. no. 1. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 123. fig. 83. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4531.

XXXII. DIPLOCALYX *Prsl.*

(Wlprs. Repert. VI. 738.)

XXXIII. COLUMNEA *Plum.*

(DC. Prodr. VII. 541. — Wlprs. Repert. II. 714. VI. 404. & 738, Annal. I. 474.)

1. C. AURANTIACA Dcne. in Van Houtte, Flore des serres VI. 45. tab. 552. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 95. fig. 68. — Suffrutescens scandens: caule succulento, epidermide demum semiglabrata papyracea fragili; foliis oppositis aequalibus, breviter petiolatis lanceolato-oblongis, utrinque sicut ramuli, pedunculi, calyces corollaeque extus magis minusve adpresse villosis (pilis in sicco nitentibus), 3—4 poll. longis acuminatis, leviter denticulatis, oblique nervosis, subtus pallidis; pedunculis axillaribus unifloris pendulis folium subaequantibus; calycis pentaphylli foliolis ovato-acuminatis margine denticulatis (multo minus alte quam in icone); corollae fere bipollicaris aurantiacae tubo ventricoso, labio superiore leviter emarginato (nec ut in icone integro et apiculato), laciniis omnibus eroso-denticulatis, glandulis v. lobis disci quinque inter se magis minusve discretis, posticis duabus magis minusve confluentibus. — In Andibus Meridensibus.

XXXIV. **DRYMONIA** *Mart.*

(DC. Prodr. VII. 543. — Wlprs. Repert. II. 716. VI. 406. Annal. I. 474.)

1. *DR. CRISTATA Miq. — Wlprs. Repert. VI. 406. no. 1. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 388. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 42. fig. 25. — *Dr. sarmentosula* Lemaire mss.

XXXV. **HEINTZIA** *Karsten.*

(Karsten in Otto & Dietr. Allgem. Gart.-Zeit. XVII. 33. & Ausw. schönblühend. Gwchse. Venezuel. 34. † tab. 11.)

Calyx liber quinquepartitus subinaequalis persistens, lobis basi nervo medio excrescente callosis, aestivatione valvata. Corolla hypogyna infundibuliformis, extus supra basin ad marginem limbi tomentosa, tubo subcurvato, limbo quinquepartito inaequali subbilabiato, laciniis subcordato-orbiculatis, patentibus, duabus superioribus minoribus, tribus inferioribus paulo majoribus. Stamina quatuor didynama inclusa; filamenta subulata, basi dilatata, in tubum postice fissum coalita, hic corollae tubo adnata; antherae per paria cohaerentes, biloculares ovatae. Ovarium liberum, disco annulari cinctum tomentosum uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis; ovula plurima in funiculis longissimis anatropa. Stylus simplex teres, longitudine filamentorum minorum. Stigma infundibuliforme subbilobum. Fructus carnosus unilocularis corticatus, demum bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, in pulpa nidulantia, ovalia vel obovata, testa crustacea, spiraliter striata. Embryo in axi albuminis oleosi parci cylindricus, cotyledonibus brevissimis applicatis, radicula umbilico proxima tereti.

1. H. TIGRINA Karst. l. l. c. c. 34. † — Suffrutex Caracasanus: caule erecto: ramoso quadri—quinquepedali subtetragono; foliis oppositis petiolatis crassiusculis velutinis, supra obscure viridibus, subtus pallidis, costa media venisque prominentibus cum caule rufescentibus, lanceolatis, basi sensim attenuatis, apice acuminatis, margine crenato-serratis; inflorescentiis axillaribus umbelliformibus (cymis confertis) pedunculis minutis, pedicellis bracteatis longioribus, apice subgeniculatis; floribus speciosis pictis; calycibus bracteisque roseis; corollis albis, limbo puniceo-maculato. — Crescit in provincia Caracas Americae meridionalis.

XXXVI. **TAPEINOTES** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 544. — Wlprs. Repert. II. 716.)

XXXVII. **NEMATANTHUS** *Schrad.*

(DC. Prodr. VII. 544. — Wlprs. Repert. II. 716. & 993. VI. 406. & 739.)

1. N. IONEMA Mart. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 498. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4460. — Foliis late lanceolatis, utrinque acuminatis; calycibus violascentibus incano-hirsutis; pedunculis 6—12-uncialibus violaceo-alboque-villosis. — Brasilia.
2. N. CALCARATUS Miq. Linnaea XXII. 472. † — Foliis breviter lanceolatis subacuminatis integerrimis vel superne repando-serratis glabris; floribus breviter pedunculatis axillaribus; calyce obliquo quinquelobo subspathaceo-fisso; corolla alba infundibuli-

formi-campanulata, basi calcarata. — Species singularis, corollae forma *Nematanthum* cum *Centroselenio* Bnth. connectens. — Crescit in Surinam, in sylva prope plant. Berlyn truncis innascens.

XXXVIII. CENTROSOLENIA *Bnth.*

(Wlprs. Repert. VI. 739.)

XXXIX. ALLOPLECTUS *Mart.*

(DC. Prodr. VII. 545. — Wlprs. Repert. II. 716. VI. 406. & 740.)

1. A. CAPITATUS Hook. Bot. Magaz. tab. 4452. † — Van Houtte, Flore des serres VI. 175. tab. 588. — Elatus robustus: caule simplici obtuse tetragono; foliis amplis ovatis serratis, dense velutino-sericeis, subtus petiolisque magis minusve sanguineis; pedunculis axillaribus foliorum supremorum brevibus; floribus dense umbellato-capitatis, pedicellis simplicibus umbellatisque; calycis sanguinei sepalis amplis foliaceis cucullatis, marginibus reflexis dentatis; corollae calycem vix duplo superantis sericeae flavae tubo supra medium ventricoso. — *A. speciosus* Hortul. (nec Poepp.) — In America tropica?
2. A. CONCOLOR Hook. Bot. Magaz. tab. 4371. † — Fruticosus erectus: foliis oblongo-ellipticis utrinque acuminatis integerrimis glabris; floribus (calyce corollaque) axillaribus subsessilibus aggregatis concoloribus rubris; sepalis triangularibus integerrimis glabris; corollae hirsutissimae clavatae tubo superne insigniter ventricoso, ore valde obliquo, limbo erecto-patente. — Habitat in Brasilia.

† Icon addenda.

A. REPENS Hook. — Wlprs. Repert. VI. 406. no. 2. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 392.

XL. EPISCIA *Mart.*

(DC. Prodr. VII. 546. — Wlprs. Repert. II. 717. VI. 740.)

1. E. BICOLOR Hook. Bot Magaz. tab. 4390. † — Morren, Ann. de la soc. d'agricult. de Gand IV. 371. tab. 220. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 398. — Hirsuta humilis decumbens: foliis petiolatis cordato-ovatis acutis grosse serratis impresse venosis; pedunculis petiolos subaequantibus axillaribus simplicibus v. bi—trifidis gracilibus hirsusutis; sepalis lineari-lanceolatis apice recurvis; corollae tubo calyce duplo longiore, ore obliquo, limbo subaequaliter 5-lobo, lobis rotundatis; ovario superne hirsuto. — Habitat in Nova Granada.

XLI. TUSSACIA *Bnth.*

(Wlprs. Repert. VI. 740.)

XLII. SARMIENTA *Rz. & Pav.*

(DC. Prodr. VII. 547.)

† Ex ordine expellatur:

KLUGIA Schlchtd. (DC. Prodr. VII. 543.) ad CYRTANDRACEAS pertinet. (Cf. DC. Prodr. IX. 275.)

Ordo CXXII. SPHENOCLEACEAE *Mart.*

(DC. Prodr. VII. 548.)

1. **SPHENOCLEA** *Grtnr.*

(DC. Prodr. VII. 548.)

1. *SPH. PONGATIUM DC. l. c. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 138.

Ordo CXXIV. NAPOLEONACEAE *Palis.*

(DC. Prodr. VII. 550. — Wlprs. Repert. VI. 408, Annal. I. 475.)

I. (4263.) **NAPOLEONA** *Palis.*

(DC. Prodr. VII. 550. — Wlprs. Repert. VI. 408, Annal. I. 475.)

1. *N. IMPERIALIS Palis. — DC. l. c. — Wlprs. Repert. VI. 408. no. 1. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 386. 387. — Hook. Bot. Mag. tab. 4387.
2. *N. VOGELII Hook. & Planch. — Wlprs. Annal. I. 478. no. 1. — Hook. Niger Flora 360. tab. 49. 50.

Ordo CXXV. ERICACEAE *Kltzsch*).*

(Kltzsch in Linnaea XXIV. 12. & Flora [B. Z.] XXI. 225. — *Ericacearum* trib. III. *Ericeae* D. Don. — Bnth. in DC. Prodr. VII. 612. — Wlprs. Repert. II. 728. VI. 419. & 741, Ann. I. 481.)

Gemmae foliiferae & florales tegmentis destitutae. Folia persistentia acerosa, plerumque verticillata, sterigmatibus instructa. Organa floralia

---

*) Ericaceas, Siphonandraceas, Menziesiaceas, Rhodoraceas, Clethraceas, Epacrideas & Hypopityeas iterum ad subclassem *Bicornium* conjunxit cl. **Fr. Klotzsch** (Linnaea XXIV. 10. seq.), cujus characteres hic sequuntur: Frutices aut arbores, rarius herbae. Gemmae foliiferae et florales nudae aut squamosae. Folia alterna aut verticillata, decidua aut persistentia, rarissime nulla. Calyx liber aut cum ovario connatus, persistens, raris-

marcescentia. Corolla gamopetala regularis. Antherae ante anthesin foraminibus infra - apicalibus lateralibusque conjunctae. Fructus superus.

XX. (4313.) **ERICA** *L.*

(Bnth. in DC. Prodr. VII. 613. — Wlprs. Repert. II. 728. VI. 419, Annal. I. 481.)

1. *E. PULVERULENTA Hort. (spec. hybrida?) — Paxton, Magaz. of bot. XVI. p. 163. (c. ic.)

XXIV. (4309.) **BLAERIA** *L.*

(Bnth. in DC. Prodr. VII. 697. — Wlprs. Repert. II. 728. [VI. 419.])

1. BL. SPICATA Hochst. mss. in A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 13. — Caule frutescente, a basi ramoso erecto dumoso pedali; ramis erectis gracilibus teretibus pubenti-pulverulentis; foliis ternis linearibus acutis, superne planis, subtus marginibus reflexis ciliatis convexis glanduloso-pubentibus, 3 lineas longis; floribus purpurascentibus breviter pedicellatis bracteatis, in racemo simplici interrupto dispositis; bractea unica versus basin pedicelli inserta lanceolata acuta ciliata, calycem aequante aut eo breviori; calycis 4-partiti laciniis ovali-lanceolatis acutis, margine longe ciliato-glandulosis; corolla tubuloso-infundibuliformi, limbo longitudine tubi 4-fido, laciniis obtusissimis margine glandulosis; stylo antherisque inclusis, basi aristatis. — Habitat in monte Abyssiniae Bouahit 11—12000 pedes supra mare.

2. BL. CONDENSATA Hochst. l. cit. p. 13. — Caule frutescente, a basi ramoso bipedali; ramis virgatis teretibus glanduloso-hirtis; foliis ternis linearibus, marginibus reflexis subteretibus, apice setula terminatis, glanduloso-pilosis, 3 lin. longis; floribus purpurascentibus in racemum simplicem densum congestis, breviter pedicellatis, bracteatis; bracteis binis oppositis linearibus glanduloso-ciliatis versus basin pedicelli insertis; calycis quadripartiti laciniis lanceolatis dissecto-ciliatis glandulosis, apice setula terminatis; corolla tubuloso-infundibuliformi, tubo basi inflato, limbo tubi longitudine 4-fido, laciniis obtusis glandulosis; antheris inclusis; stylo demum exserto. — Habitat in Abyssiniae monte Selki ad terminum fruticum et arborum.

---

sime deciduus. Corolla gamopetala rarius pleiopetala, regularis, nonnunquam subirregularis, annulo hypogyno aut epigyno inserta, plerumque decidua. Stamina cum corolla inserta, subinde eidem adnata, ejusdem lobis numero aequalia et alterna aut dupla. Antherae parallele bi—uniloculares, dorso affixae, introrsae, interdum primum retroflexae, muticae aut aristatae, varie dehiscentes. Pollinis granula sphaerica utplurimum quaterna quasi tetraëdrice connata, pulveracea, rarius filis viscidulis intertexta, rarissime subovato-trigona. Ovarium 2—5-merum, placentis centralibus. Stigma capitatum subinde trifidum. Semina parva indefinita v. definita. Embryo intra albumen cotyledoneus semper absque vasis, s. acotyledoneus.

Ordo CXXVI. SIPHONANDRACEAE *Kltzsch.*

(Kltzsch Linnaea XXIV. p. 11. & 13. — *Vaccinieae* DC. Prodr. VII. 552. & 794. — Wlprs. Repert. II. 723. VI. 408. & 740, Annal. I. 475. — *Ericaccarum* trib. I. & II. *Arbuteae* & *Andromedeae* DC. l. c. 580. & 288. [ex p.])

Gemmae foliiferae & florales squamosae. Corolla gamopetala regularis decidua. Folia alterna expansa. Antherae demum introrsae, loculis apice disjunctis, antice ab apice poro aut foramine plus minusve elongato dehiscentibus. Fructus inferus aut superus baccatus, drupaceus aut loculicide capsularis.

Tribus I. *VACCINIEAE* DC. — Kltzsch. l. c. 14. & 18.*)

Fructus inferus baccatus aut drupaceus.

Calyx adhaerens, limbo epigyno 4—5—6—7-partito deciduo aut persistente. Corolla epigyna gamopetala 4—5—6—7-divisa decidua, per aestivationem imbricata. Stamina corollae laciniis numero dupla, epigyna uniseriata, filamenta in tubum connata aut libera. Antherae biloculares introrsae dorso affixae, loculis parallelis, apice discretis tubulosis. Ovarium inferum aut semiinferum 4—5—6—10-loculare. Placentae columnae centrali adnatae 1—multiovulatae. Stylus unicus, stigmate capitato. — Frutices ramosi: ramis ramulisque teretibus aut irregulariter angulatis. Folia alterna simplicia integra decidua aut persistentia. Flores solitarii aut racemosi, rarius spicati.

A. *Antherae inferne bi-, superne uniloculares.*

I. **MACLEANIA** *Hook.*

(DC. Prodr. VII. p. 577. — Wlprs. Repert. II. 724. VI. 415, Annal. I. 478. — Klotzsch, Linnaea XXIV. 19.)

Calycis tubo cum ovario connato pentaptero, limbo supero ampliato plus minusve obsolete 5-dentato, Corolla tubulosa pentagona, infra medium ventricosa, limbo 5-fido. Stamina 10, inclusa, epigyna; filamentis in urceolum connatis; antheris muticis supra basin affixis, inferne bilocularibus, scabris, superne unilocularibus glabris, antice apiceque foramine elongato dehiscentibus. Ovarium 5-loculare, multiovulatum. Stylus cylindricus corollae longitudine. Stigma capitatum. Fructus igno-

---

*) Dissertationem Klotzschianam hoc loco ex adnotationibus meis valde amplificatam recipiebam, etiamsi post annum 1850 in lucem prodiisset.

tus. — Frutices Americani habitu *Thibaudiae:* cortice deciduo; radice carnosa. Folia coriacea persistentia integerrima. Flores in axillas fasciculati aut racemosi.

a. *Flores in axillis fasciculati.*

1. *M. FLORIBUNDA Hook. Icones plantarum t. 109. — DC. Prodr. l. c. p. 578. — In Andibus Peruviae ad Jambras bamba.
2. *M. LONGIFLORA Lindl. Botanical Register (New Series) XVII. t. 25. — *M. tenuifolia* Wlprs. Repert. VI. p. 415. no. 6. — In Andibus prope Loxa.
3. *M. ANGULATA Hook. Botanic. Magaz. t. 3979. — Wlprs. Repert. II. 724. no. 1. — In Andibus Peruviae.
4. *M. MACRANTHA Bnth. — Wlprs. Repert. VI. 415. no. 3. — Kltzsch. l. c. 20. — In sylvis Guayan, in declivitate occidentali montis Pichincha.
5. *M. PUBIFLORA Bnth. — Wlprs. l. c. 415. no. 5. — Prope Hacienda de Hato frio, prov. Popayan.
6. M. CORDATA Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 312. † — Foliis ovali-oblongis vel lanceolatis, basi cordatis, crassis subcoriaceis, brevissime petiolatis subsecundis; floribus numerosissimis ternatis vel quaternis pendulis; calycis glaberrimi laciniis deltoideis; corollae carnosae pentangulae tubo recto ad apicem attenuato intus extusque glaberrimo, limbi lobis intus villosis. — Folia $2^1/_2$ poll. longa, $1^1/_2$ poll. lata. — *M. colorata* Kltzsch. l. c. 68. — *M. ovata* Kltzsch. l. c. 20. — *Gaultheria cordata* Hort. — In Andibus Peruvianis (?).
7. *M. BENTHAMIANA Wlprs. l. c. 415. no. 2. — Kltzsch. l. c. — *M. floribunda* Bnth. (nec Hook.) — In montibus Loxa.
8. *M. INSIGNIS Martens & Galeotti. — Wlprs. l. c. II. 724. no. 2. & Annal. I. 478. no. 1. — Kltzsch. l. c. — In Mexico.
9. M. PUNCTATA Hook. Bot. Magaz. tab. 4426. † — Kltzsch. l. c. — Foliis sessilibus cordatis obtusis punctatis coriaceis penninerviis; pedunculis glomeratis axillaribus terminalibusque; corollis conico-urceolatis 5-gonis, ore dilatato, lobis patentibus. — In Andibus El Equador.

b. *Flores in axillis racemosi.*

10. *M. CORDIFOLIA Bnth. — Wlprs. l. c. VI. 415. no. 4. — Kltzsch. l. c. — In Hacienda de Iravi, prope pagum Perucho.

II. **TYRIA** *Kltzsch.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. 21.)

Calycis tubo turbinato 10-costato, limbo 5-partito corolla duplo breviore, laciniis lanceolatis, marcescentibus. Corolla cylindrica 5-fida, subcoriacea, laciniis subreflexis, acutiusculis. Stamina 10 epigyna, inclusa, filamentis per totam longitudinem in urceolum connatis. Antherae supra basin affixae, muticae, inferne biloculares scabrae, superne uniloculares in tubum simplicem attenuatae et foramine oblongo introrsum dehiscentes. Ovarium 10-costatum, 5-loculare, loculis uniovulatis. Stylus cylindricus corollae longitudine. Stigma capitatum. Fructus ignotus. — Frutex Peruvianus habitu *Ceratostematis.* Folia sparsa coriacea oblonga. Flores in axillis fasciculati secundi.

1. *T. SALAPA Klotzsch l. c. — *Ceratostema Salapa* Bnth. Pl. Hartw. p. 141. n. 784. — Wlprs. Repert. VI. 409. no. 4. — In montibus Loxa.

B. *Antherae usque ad apicem biloculares.*

I. Filamenta in tubum connata.

a. Antherae alternatim inaequilongae.

III. SATYRIA *Kltzsch.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. 21.)

Calyx urceolatus, basi truncatus, limbo cupuliformi 5-dentato. Corolla tubulosa, versus apicem attenuata, limbo brevi erecto 5-fido. Stamina 10, epigyna, inclusa, filamentis per totam longitudinem in urceolum connatis. Antherae oblongae bifidae exaristatae inaequilongae robustae, antice apiceque foraminibus elongatis dehiscentes, 5 exteriores breviores, 5 interiores longiores. Ovarium depresso-cylindricum, carnosum, utrinque truncatum, 5-loculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis exsertus, apice curvatus. Stigma incrassatum. Fructus ignotus. — Frutices Americani: ramis ramulisque albidis obtuse angulatis; foliis oblongis coriaceis tripli — quintuplinerviis; floribus corymbosis axillaribus.

1. S. WARSZEWICZII Klotzsch l. c. 22. — Foliis oblongis triplinerviis acuminatis, basi attenuatis brevissime petiolatis; corymbis axillaribus 7—9-floris. — Folia 4—6 pollices longa, 1—1½ poll. lata. Pedunculi semipollicem longi. Pedicelli 7—10 lin. longi, basi bractea minuta persistente instructi. Corolla 9 lin. longa, purpurea. — In Veragua.

2. S. CLONANTHA Klotzsch l. c. — Foliis ovato-lanceolatis tripli — quintuplinerviis acuminatis; corymbis axillaribus 5—6-floris. — Folia 3½—5 poll. longa, 1—1½ poll. lata. Pedunculi 3 lin. longi. Pedicelli 6—8 lin. longi. Corolla 7—8 lin. longa. — In Veragua.

b. Filamenta alternatim inaequilonga.

IV. SOCRATESIA *Kltzsch.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. 22.)

Calycis limbo tubuloso, 5-dentato, basi stellatim 5-gibbo. Corolla tubulosa, limbo erecto 5-dentato. Stamina 10, longa, monadelpha. Antherae lineares bipartitae, apice aequales, inferne alternatim breviores, basi brevi liberae. Filamenta alternatim longiora, basi monadelpha. Germen inferum parvum, calycis gibbis tectum, 5-loculare, loculis pauciovulatis. — Frutex Americanus: ramis ramulisque teretibus; foliis quintuplinerviis acuminatis; racemis terminalibus paucifloris; floribus pendulis; pedicellis medio bracteis duabus cordato-ovatis coloratis suffultis.

1. S. MELASTOMOIDES Klotzsch l. c. 23. — Foliis ovatis, coriaceis, longissime acuminatis quintuplinerviis; racemis terminalibus 4—5-floris; bracteis magnis calyceque coccineis; corollis violaceis. — Folia 1½—2½ poll. longa, inferne 8—14 lin. lata. Pedicelli pollicem longi. Bracteae 3 lineas in diametro. Calycis limbo 3 lin. longo. Corolla anguste tubulosa 12—14 lin. longa. — In Costa Rica.

V. **ORTHACA** *Kltzsch.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. 23.)

Calyx campanulatus, limbo libero cupulari 5-dentato. Corolla tubuloso-conica, basi subventricosa, coriacea, limbo erecto 5-dentato. Stamina 10 corolla 3-plo breviora. Antherae biloculares, dorso infra medium affixae, inferne liberae saccatae hispidae, superne tubulosae, tubulis laevibus divergentibus apice poro dehiscentibus. Filamenta inaequilonga inferne in annulum connata. Ovarium 5-loculare, loculis multiovulatis; placentae centrales magis pulvinatae. Stylus filiformis corolla parum brevior. Stigma capitatum. Fructus baccatus 5-locularis polyspermus. — Frutex biorgyalis debilis: ramis elongatis flexuosis laevibus glabris; foliis alternis breviter petiolatis rigidissime coriaceis ellipticis acuminatis; gemmis floriferis strobiliformibus; racemis axillaribus solitariis aut pseudo-terminalibus geminis; floribus erectis secundis.

1. *O. SECUNDIFLORA Klotzsch l. c. 24. — *Thibaudia secundiflora* Poepp. et Endl. Nova genera ac spec. I. p. 5. t. 9. — DC. Prodr. VII. p. 794. no. 25. — In Peruviae orientalis Andibus sylvarum locis rupestribus, ad Cassapi et Cuchero.

c. Antherae filamentaque aequilongae.

α. Antherae poris dehiscentes.

VI. **SIPHONANDRA** *Kltzsch.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. 24.)

Calycis tubo hemisphaerico, limbo cupulari acute 5-dentato. Corolla cylindrica, limbo aperto 5-dentato. Stamina 10, corollae tubi longitudine. Antherae biloculares, longissime tubulosae, tubulis apice anticeque poro dehiscentibus. Filamenta brevia, in annulum connata. Ovarium 5-loculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis subexsertus. Stigma capitatum. Fructus ignotus. — Frutex Peruanus: ramis obtuse angulatis; foliis ellipticis obtusis mucronatis, subtus sparsim punctatis; floribus racemoso-glomeratis in apice ramorum axillaribus.

1. *S. ELLIPTICA Kltzsch. l. c. — *Thibaudia elliptica* Ruiz et Pavon, Flora Peruv. IV. Ic. ined. t. 383. — Hook. Icones plant. t. 108. — DC. Prodr. VII. pag. 563. n. 13. — In Andibus Peruviae.

β. Antherae foraminibus dehiscentes.

VII. **OREANTHES** *Bnth.*

(Wlprs. Repert. VI. 409.)

1. *O. BUXIFOLIUS Bnth. — Wlprs. l. c. 410. no. 1. — In montibus El Sisme.

VIII. CAVENDISHIA *Lindl.*

(Botanical Register t. 1791, in nota. — DC. Prodr. VII. p. 565.)

1. *C. NOBILIS Lindley. — DC. l. c. — In Peruvia.

IX. SEMIRAMISIA *Kltzsch.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. 25.)

Calyx turbinatus 5-costatus, limbo membranaceo 5-dentato. Corolla ampla tubulosa subventricosa carnosa, limbo plicato 5-dentato. Stamina 10 subsessilia, longissime tubulosa. Antherae biloculares, dorso supra basin affixae, scabrae, tubulis anthera ipsa 6-tuplo longioribus glabris, apice anticeque foramine oblongo dehiscentibus. Filamenta brevissima in annulum connata. Ovarium 4—5-loculare, loculis multiovulatis, placentis centralibus stipitatis. Stylus filiformis exsertus. Stigma clavatum. Fructus ignotus. — Frutices Columbienses 3—4-pedales, divaricato-ramosissimi: ramis flexuosis glabris pedicellisque tegmentis sparsis parvis subulatis rigidis persistentibus instructis; foliis ovatis acuminatis rigidis 5—7-tuplinerviis; floribus maximis solitariis extra-axillaribus; pedicellis sursum incrassatis.

1. S. SPECIOSA Kltzsch l. c. — Foliis quintuplinerviis ovatis acuminatis, basi truncato-subcordatis; floribus robustioribus in apice ramulorum sitis. — *Thibaudia? speciosa* Bnth. Plantae Hartweg. pag. 141. n. 758. — Wlprs. Repert. VI. 411. n. 2. — In montibus Loxensibus.

2. S. KARSTENIANA Kltzsch. l. c. 26. — Foliis septuplinerviis ovatis acuminatis, basi rotundato-subcordatis; floribus teneris, inter folia sitis. — Pedicelli lineam longi. Folia 5—7 poll. longa, 10—15 lineas lata. Pedicelli 10 lin. longi, inferne gracillimi. Corolla minutissime puberula, 18—20 lineas longa, rubra. — In Puerto Cabello.

X. EURYGANIA *Kltzsch.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. 26.)

Calyx urceolatus, limbo cupuliformi 5-dentato. Corolla cylindraceo-tubulosa, limbo 5-dentato, laciniis obtusiusculis suberectis. Stamina 10 epigyna, filamentis brevibus in annulum connatis, antheris bilocularibus, dorso infra medium affixis, longe tubulosis, tubulis apice anticeque foramine oblongo dehiscentibus, corolla brevioribus. Ovarium 5-loculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis exsertus. Stigma obtusum. Fructus ignotus. — Frutices arborescentes Peruviani et Novo-Granatenses erecti ramosi: ramulis teretibus; foliis oblongis subsessilibus penninerviis obtusis, alternis aut oppositis, marginibus recurvis diaphanis, integerrimis aut serratis; floribus axillaribus racemosis.

a. Foliis alternis.

1. *E. ANGUSTIFOLIA Kltzsch. l. c. — *Thibaudia angustifolia* Hook. Icones plantarum t. 110. — Wlprs. Repert. VI. 412. no. 8. — In Andibus Peruviae.

2. *E. MULTIFLORA Kltzsch. l. c. 27. — *Thibaudia multiflora* Ruiz et Pavon. — DC. Prodr. VII. p. 561. no. 2. — In Andium montibus frigidis, saxosis et glareosis locis Peruviae.

b. Foliis oppositis.

3. *E. ARDISIAEFOLIA Kltzsch. l. c. — *Thibaudia ardisiaefolia* Humb. Bonpl. Knth. Nov. gen. et spec. plantar. III. p. 274. — DC. l. c. p. 564. n. 24. — In locis sylvaticis Novo-Granatensium.

XI. **CERATOSTEMA** *Juss.*

(Dunal in DC. Prodr. VII. p. 552. — Wlprs. Repert. VI. 468.)

1. C. LONGIFLORUM Lindl. mss. ex Van Houtte, Flore des serres IV. p. 346b. tab. 353. — Kltzsch. Linnaea XXIV. 68. — Ramis villosis; foliis persistentibus coriaceis oblongis sessilibus laevibus, margine subrevolutis omnino integris; floribus terminalibus laxe fasciculatis; pedunculis tomentosis ($^5/_8$ e poll. long.); cal. lobis triangulari-ovatis acutis ciliatis sublaevibus; corolla cylindrica acute 5-dentata (subbipoll.); staminibus cornua sua summa supra cor. tubum projicientibus; stam. laevibus, connectivo fere squamoso grosse villoso. — In Andibus Peruvianis.

† **Species exclusae.**

C. SALAPA Bnth. = TYRIA SALAPA Kltzsch.
C. BUXIFOLIUM Fielding et Gardner = THEMISTOCLESIA BUXIFOLIA Kl.

XII. **ANTHOPTERUS** *Hook.*

(DC. Prodr. VII. p. 578. — Wlprs. Repert. VI. 415.)

II. Filamenta distincta.

a. Antherae alternatim inaequilongae.

XIII. **CALIGULA** *Kltzsch.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. 28.)

Calyx urceolatus, limbo 5-fido, laciniis lanceolatis. Corolla tubulosa 5-gona, limbo 5-fido revoluto. Stamina decem epigyna. Filamenta distincta brevia ciliata. Antherae longissimae biloculares subulatae, inferne puberulae, basi incurvae longe tubulosae, supra basin affixae, infra medium biaristatae, alternatim inaequilongae, aristis pendulis pubescentibus. Stylus cylindricus corollae longitudine. Stigma obtusum. Ovarium carnosum decemloculare. Fructus ignotus. — Frutex Indiae orientalis. Caules erecti, diffusi glabri; ramulis squamis subulatis sparsis ornatis; foliis late lanceolatis, utrinque acuminatis serratis; floribus numerosis in umbellis sessilibus dependentibus unilateralibus.

1. *C. PULCHERRIMA Kltzsch. l. c. — *Thibaudia pulcherrima* Wallich mss. ex Hooker Botanical Magazine t. 4303. — Wlprs. Annal. I. 476. no. 6. — In India orientali.

2. C. ODONTOCERA Kltzsch. l. c. — Glabra: foliis coriaceis oblongis angustioribus, acuminatis, basi attenuatis, serratis, breviter petiolatis; floribus corymbosis axillaribus; stigmate capitato. — *Vaccinium odontocerum* R. Wight, Icones plantarum Ind. or. IV. t. 1187. — Walpers, Annales bot. syst. I. p. 477. n. 8. — In India or.

b. Filamenta alternatim inaequilonga.

XIV. SOPHOCLESIA *Kltzsch.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. 29.)

Calyx urceolatus, tubo globoso, limbo ampliato 4—5-dentato. Corolla tubulosa, medio inflata, limbo 4—5-dentato erecto, dein recurvo. Stamina 8—10 distincta inaequalia. Antherae biloculares bifidae glabrae, basi obtusae, dorso supra basin affixae, loculis approximatis, apice acutis, foramine oblongo dehiscentibus. Filamenta filiformia anthera subduplo longiora, alternatim inaequilonga. Ovarium sphaericum 4-loculare, loculis multiovulatis. Stylus exsertus filiformis. Stigma parvum capitatum. Bacca exsucca chartacea oblongo-globosa 2—4-locularis polysperma; dissepimentis membranaceis, demum saepe evanescentibus, placentis basilaribus. Semina suberecta scobiformia. Albumen carnosum. Embryo orthotropus, radicula hilo proxima. — Frutices Columbienses in vetustarum arborum truncis hospitantes, habitu *Sphyrospermi:* ramis gracilibus teretibus; foliis sparsis subdistichis parvis coriaceis; floribus axillaribus solitariis longe pedicellatis; pedicellis deorsum subincrassatis; calycis tubo villoso.

a. Flores tetrameri.

1. * S. CORDIFOLIA Kltzsch. l. c. — *Sphyrospermum cordifolium* Bnth. — Wlprs. Repert. VI. 414. n. 4. — In sylvis prope pagum Tena, in provincia Bogotensi.

b. Flores pentameri.

2. S. NUMMULARIAEFOLIA Kltzsch l. c. 30. — Ramis tenuibus elongatis ramosis puberulis; foliis distichis rotundato-ovatis obtusis glabris triplinerviis, margine tenuibus, recurvis, breviter petiolatis; pedicellis folio longioribus subglabris. — Folia 8 lin. longa, 5—6 lin. lata. Flores pallidi. — In provincia Merida Columbiae.

3. S. SUBSCANDENS Kltzsch. l. c. — Subscandens: ramis elongatis pendulis rufo-fuscis puberulis; foliis cordato-ovatis, brevissime acutis, utrinque glabris coriaceis, margine acutis subrecurvis, quinquenerviis, brevissime petiolatis; pedicellis folio subbrevioribus, sparsim scabris. — Folia 10—15 lin. longa, 9—11 lin. lata. Flores coccinei. — In locis alpinis Merida Columbiae.

4. S. OVATA Kltzsch. l. c. — Ramis teretibus elongatis puberulis; foliis distichis brevissime petiolatis ovatis, basi rotundatis, versus apicem attenuatis, obtusis coriaceis, quintuplinerviis, margine acutis subrecurvis; pedicellis gracilibus folio sublongioribus, sparsim scabris. — Folia 1—1½ poll. longa, 5—7 lin. lata. Pedicelli 18—20 lin. longi. Calyx 2 lin. longus cum limbo cupulari. Corolla purpurea, 5 lin. longa. — In Paramo de Mucuté.

XV. **POLYBOEA** *Kltzsch.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. 30.)

Calyx semiglobosus, limbo 5-dentato, dentibus post anthesin arcte conniventibus. Corolla tubulosa, inferne paullum ventricosa, limbo 5-fido, laciniis obtusis. Stamina 10 distincta, apice subaequalia. Antherae biloculares bipartitae laeves, basi liberae, dorso infra medium affixae, longe tubulosae, tubulis antice apiceque foramine longo dehiscentibus. Filamenta linearia, alternatim inaequilonga glabra. Ovarium semiglobosum glabrum 5-loculare multiovulatum. Stylus filiformis inclusus. Stigma simplex obtusum. Bacca semiglobosa subpentagona, magnitudine grani piperis, calycis limbo connivente coronata exsucca 5-locularis, loculis polyspermis. Semina creberrima minuta angulata subcompressa. — Frutices Americani ramosi: ramis ramulisque teretibus glabris; foliis ovatis acuminatis glabris quintuplinerviis; racemis terminalibus, saepe dichotomis; floribus longe pedicellatis, basi bractea magna colorata suffultis; corollis conico-tubulosis brevibus.

1. *P. QUEREME Kltzsch. l. c. 31. — *Ceratostema odoratissimum* Willd. Herb. n. 8316. — *Thibaudia Quereme* Humb. Bonpl. Knth. Nova genera et species III. p. 274. tab. 256. — DC. Prodr. VII. 564. no. 23. — In Columbiae prov. Chocoënsi.

2. *E. CRASSIFOLIA Kltzsch. l. c. — *Thibaudia crassifolia* Bnth. — Wlprs. Repert. II. 723. no. 1.

3. P. LAURIFOLIA Kltzsch. l. c. — Ramis cinerascentibus; ramulis in sicco fuscis; foliis ovato-acuminatis rigidis quintuplinerviis, basi rotundatis; racemis 6-pollicaribus, pedicellis patentissimis; bracteis deflexis coccineis. — Folia 5—3 poll. longa, 9—13 lin. lata. Corolla 4 lin. longa. — In Guatimala.

XVI. **PROCLESIA** *Kltzsch.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. 32.)

Calyx urceolato-campanulatus, limbo 5-dentato. Corolla ventricoso-tubulosa, limbo 5-fido. Stamina 10, libera inaequilonga. Antherae biloculares bifidae, ad medium dorso affixae, basi liberae. Filamenta alternatim inaequilonga linearia, antice pubescentia libera. Ovarium hemisphaericum, calycis limbo coronatum, 5-loculare, loculis multiovulatis. Stylus cylindricus subexsertus. Stigma capitatum. Bacca coriacea subexsucca, 5-locularis, loculis polyspermis; placentis centralibus distincte stipitatis. Semina matura ignota. — Frutices Americani sparsim ramosi: ramis teretibus; ramulis elongatis angulatis; foliis majoribus 3-pli — 5-tupli — 7-tuplinerviis coriaceis integerrimis; racemis in apice ramulorum axillaribus solitariis subsessilibus, folio vix longioribus, basi bracteis magnis strobiliformibus vestitis; bracteis magnis racemum involucrantibus arcte imbricatis concavis scariosis subpersistentibus.

1. *P. CORDIFOLIA Kltzsch. l. c. — *Thibaudia cordifolia* H. B. Kth. — DC. Prodr. VII. 563. n. 16. — In Andibus Novo-Granatensium.

2. *P. MELASTOMOIDES Kltzsch. l. c. — *Thibaudia melastomoides* H. B. Kth. — DC. l. c. p. 563. n. 17. — Cum specie praeced.

3. *P. STROBILIFERA Kltzsch. l. c. — *Thibaudia strobilifera* H. B. Kth. — DC. l. c. p. 563. no. 18. — In frigidis Novo-Granatensium.

4. * P. SCABRIUSCULA Kltzsch. l. c. 33. — *Th. scabriuscula* H. B. Kth. — DC. l. c. 564. no. 20. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 75. fig. 53. — In Andibus Quinduensium.

5. *P. PUBESCENS Kltzsch. l. c. — *Th. pubescens* H. B. Kth. — DC. l. c. 564. no. 21. — *Th. septemnervia* et *Th. cinnamomifolia* Willd. Herb. no. 8226 et no. 8231. — In Columbia.

6. P. PSEUDO-PUBESCENS Kltzsch. l. c. — Ramulis compresso-angulatis pubescentibus: foliis ovato-cordatis acuminatis quintuplinerviis, utrinque glabris, in nervis evanescenti-puberulis, in pagina inferiore sparsim fusco-punctatis; bracteis magnis coloratis pubescentibus; calycibus subglabris; corollis glabris. — Folia 6—7 poll. longa, 15 — 18 lin. lata. — *Th. pubescens* Bnth. Plantae Hartw. pag. 224. no. 1220. (nec. H. B. Knth.) — In montibus Pitayo, prov. Popayan.

7. P. CORDATA Kltzsch. l. c. 33. — Ramis ramulisque subangulatis rufescentibus glabris; foliis cordato-ellipticis, apice breviter attenuatis, quintuplinerviis, utrinque glabris; bracteis magnis coloratis glabris; pedicellis tuberculato-scabris; calycibus corollisque hirtis. — Folia $1^1/_2$—3 poll. longa, 10—15 lin. lata. — *Cacagnito* Incol. — In locis alpestribus Meridae.

8. P. BENTHAMIANA Kltzsch. l. c. — Ramulis compressiusculis glabris; foliis ovatis acutissime acuminatis quintuplinerviis, basi late rotundatis, utrinque glabris, in pagina inferiore glandulis fuscis punctiformibus conspersis; bracteis magnis coloratis, cum pedicellis, calycibus et corollis glabris. — Pedicelli 4 lin. longi. Folia $2^1/_2$ — $3^1/_2$ poll. longa, 14 — 17 lin. lata. — *Thibaudia acuminata* Bnth. Plant. Hartw. p. 223. no. 1219. nec Hook. nec DC. — In Quito etiam in valle Chilo et ad Hacienda de Pinastura.

9. *P. ACUMINATA Kltzsch. l. c. 34. — *Thibaudia acuminata* Hook. Icones pl. t. 111. (nec alior.) — *Th. Hookeri* Wlprs. Repert. VI. p. 412. no. 9. — In Quito.

10. P. SPLENDENS Kltzsch. l. c. — Ramis teretibus ramulisque compresso-angulatis glabris; foliis ovatis acutissime acuminatis quintuplinerviis, basi subcordato-rotundatis, utrinque glabris, nitidis; bracteis magnis coloratis, cum pedicellis, calycibus et corollis glabris. — Gemmae florales glabrae, in apice ramulorum axillares, pollicem longae. Folia 3—5 poll. longa, $1^1/_4$ — 2 poll. lata. Petioli 3—4 lin. longi. — In Columbia.

11. *P. ALATA Kltzsch. l. c. 34. — *Thibaudia alata* DC. l. c. 562. n. 11. — *Th. caulialata* Ruiz et Pavon, Fl. Per. ined. t. 386. — In Peruviae Andium montium faucibus locis altis frigidis.

12. * P. BRACTEATA Kltzsch. l. c. — *Th. bracteata* Ruiz et Pavon, Flor. Per. ined. t. 388. — DC. Prodr. l. c. p. 563 no. 19. (nec Bnth.) — In Peruviae Andium montibus altis frigidis.

13. *P. CAPITATA Kltzsch. l. c. — *Th. capitata* Bnth. — Wlprs. Repert. VI. 411. no. 1. — In montibus Yangana.

14. P. WARSZEWICZII Kltzsch. l. c. 35. — Ramulis tenuibus compresso-angulatis glabris subflexuosis; foliis ovatis tenuiter acuminatis, basi rotundatis, quintuplinerviis, utrinque glabris; racemis capitato-congestis in apice ramulorum axillaribus; bracteis magnis coloratis, cum pedicellis, calycibus et corollis glabris. — Folia $1^1/_2$—$2^1/_2$ poll. longa, 8 — 14 lin. lata. Petioli 4—5 lin. longi. — In locis alpestribus Guatemalae.

15. *P. ALNIFOLIA Kltzsch. l. c. — *Thibaudia? alnifolia* DC. l. c. p. 564. no. 26. — Ad Caracas.

16. P. HARTWEGIANA Kltzsch. l. c. — A *Proclesia* genuina *bracteata* differt: foliis quintuplinerviis nec triplinerviis, calycibus villosis nec glabris. — *Thibaudia bracteata* Bnth. Plant. Hartweg. p. 143. n. 789. nec Ruiz et Pavon nec Dunal. — In montibus Loxensibus.

17. P. VERAGUENSIS Kltzsch. l. c. 35. — Glabra: ramis ramulisque compressiusculis subflexuosis; foliis oblongis acuminatis tri—quintuplinerviis, subtus sparsim fusco-punctatis; racemis conglomeratis in apice ramulorum axillaribus; bracteis exterioribus brevioribus pergameneis, interioribus longioribus coccineis membranaceis; calycibus pubescentibus; corollis subglabris. — Folia 3—5 poll. longa, 10—16 lin. lata. — In Costa Ricca.

c. Antherae filamentaque aequilonga.

α. Antherae poris dehiscentes.

XVII. **SPHYROSPERMUM** *Poeppig et Endl.*

((DC. Prodr. VII. 794. — Wlprs. Repert. VI. 414. — Kltzsch. Linnaea XXIV. 36.)

1. S. RORAIMAE Kltzsch. l. c. — Ramis erectis teretibus tuberculoso-cicatrisatis pubescentibus; foliis orbiculato-cordatis crasse coriaceis glabris; floribus pentameris axillaribus, binis; baccis chartaceis obovatis puberulis, in pedicellum attenuatis. — Folia brevissime petiolata 5 lin. longa, 4 lin. lata. Pedicelli filiformes pollicem dimidium longi. — In montibus Roraimae Guianae anglicae.

XVIII. **SYMPHYSIA** *Prsl.*

(Epist. ad Jacq. 1827 cum icone. — Wlprs. Repert. VI. 740. — *Tauschia* Preissler in Flora [B. Z.] 1828. p. 43. nec Schldl. — *Andrewsia* Dunal nec Vent. nec Sprengel. — DC. Prodr. VII. 560. — Kltzsch. Linnaea XXIV. 36.)

1. S. MARTINICENSIS Prsl. l. c. — Kltzsch. l. c. — Ramis compressiusculis subangulatis glabris; foliis brevibus late ovatis acutis, 9-tuplinerviis, basi orbiculato-attenuatis coriaceis, margine remote serratis, supra pallide viridibus, subtus in sicco fuscescentibus; racemis in apice ramulorum corymbosis, axillaribus; corollis campanulato-urceolatis; antheris poris dehiscentibus; baccis ovato-globosis glabris, loculis polyspermis. — Folia 2—2½ poll. longa, 14—20 lin. lata. Corolla 4 lin. longa. — *Tauschia hederaefolia* Preissler l. c. p. 44. — *Marcgravia umbellata* Sieber, Herb. Martinic. Suppl. n. 38. — In insula Martinica.

2. S. GUADALOUPIENSIS Kltzsch. l. c. 37. — Ramis teretibus subangulatis glabris; foliis ellipticis septuplinerviis longe-acuminatis, basi attenuatis, margine obsolete et remote serratis. — Folia 3—5 poll. longa, 1¼—2½ poll. lata. — *Andrewsia Guadalupensis* Dun. in DC. l. c. p. 560. cum syn. omnibus. — In montibus Guadalupae

XIX. **AGAPETES** *D. Don.*

(Dunal in DC. Prodr. VII. 553. §. 1. — Kltzsch. Linnaea XXIV. 37.)

(Charact. emend.) Calyx adhaerens campanulatus, limbo 5-partito, partionibus acutis membranaceis. Corolla tubulosa incurva, extus hirta, lobis angustis suberectis. Stamina 10, versus apicem subincurva; filamenta brevia distincta; antherae biloculares hirsutae, in tubulos duos coalitos furcatos productae, antice ad apicem dehiscentes. Stylus adscendens. Stigma depresso-capitatum 5-lobum. Bacca carnosa, limbo

calycino discoque cupuliformi coronata, 5-locularis polysperma. Semina angulosa, placentis centralibus affixa. — Frutices Indiae orientalis erecti: foliis alternis coriaceis magnis sempervirentibus; racemis in apice ramulorum axillaribus; floribus magnis hirsutis aut pubescentibus.

1. *A. VARIEGATA D. Don. — Dunal in DC. Prodr. VII. 554. n. 1. — Kltzsch. l. c. 38. — In montibus Pundua Ind. orient.

2. *A. SETIGERA D. Don. — Dunal l. c. p. 554. n. 2. — Kltzsch. l. c. — In montibus Pundua Ind. orient.

3. *A. LORANTHIFLORA D. Don. — Dunal l. c. p. 554. no. 3. — Kltzsch. l. c. — In India orientali.

4. *A. VERTICILLATA D. Don. — Dunal. l. c. p. 554. n. 4. — Kltzsch. l. c. — *Vaccinium verticillatum* R. Wight, Icon. plantarum Ind. or. t. 1181. — Wlprs. Annal. I. 476. no. 2. — In India or.

5. *A. VACCINACEA Dunal. l. c. p. 554. n. 5. — Kltzsch. l. c. — In India or.

6. *A. WALLICHIANA Kltzsch. l. c. — *Vaccinium Wallichianum* R. Wight, Icones pl. Ind. or. t. 1180. — Wlprs. Annal. I. p. 476. n. 1. — In India or.

7. *A. HIRSUTA Kltzsch. l. c. — *Vaccinium hirsutum* R. Wight l. c. t. 1182. — Wlprs. l. c. p. 476. n. 3. — In India or.

XX. THIBAUDIA *Humb. Bonpl. Knth.*

(DC. Prodr. VII. 560. — Wlprs. Repert. II. 723. VI. 411, Annal. I. 476. [ex p.] — Kltzsch. Linnaea XXIV. 39.)

Calycis tubus campanulatus, limbo quinquefido, laciniis ovatis subacutis. Corolla tubulosa, inferne inflata glabra, limbo quinquefido, laciniis ovatis obtusis. Stamina 10, aequalia distincta. Antherae biloculares, loculis muticis, longe tubulosis, tubulis antice apiceque foramine elongato dehiscentibus. Filamenta brevia distincta. Ovarium inferum globoso-campanulatum glabrum 5-loculare, placentis centralibus stipitatis multiovulatis. Stylus filiformis rectus glaber, corollam paulo superans. Stigma subcapitatum. Fructus ignotus. — Frutices Americani: ramis ramulisque teretiusculis cinerascentibus glabris; foliis sparsis, brevissime petiolatis, integerrimis membranaceo-coriaceis reticulato-venosis; racemis axillaribus solitariis, basi bracteis minimis imbricatis instructis.

1. *TH. FLORIBUNDA Humb. Bonpl. Kth. Nova genera et species III. p. 210. t. 254. — DC. l. c. p. 561. n. 3. — In montanis Novo-Granatensibus juxta Santa Fé de Bogota.

2. *TH. PICHINCHENSIS Bnth. — Wlprs. Repert. VI. 412. no. 5. & Annal. I. 476. no. 5. — In declivitate occidentali montis Pichincha.

Species non satis notae.

3. TH. MICROPHYLLA Lindl. Gard. Chron. 1848. 23. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 332. — Kltzsch. l. c. 68. — Sempervirens: ramis glabris sulcatis; foliis rotundato-oblongis obtusis vel retusis coriaceis aveniis fere sessilibus, infra pilis paucis parvis sparsis; pedunculis solitariis axillaribus unifloris erectis foliis multo longioribus; corolla conica, ore quinquefido minimo. — Habitat in Peruvia, elevatione 12,000 pedum.

4. TH.? ACUMINATA Dunal in DC. Prodr. l. c. p. 565. n. 27.
5. TH.? CERANDER Dunal in DC. Prodr. l. c. p. 565. n. 28.
6. TH. CRENULATA Remy. — Wlprs. Annal. I. 476. no. 3.
7. TH. DEPENDENS Bnth. — Wlprs. Repert. VI. 411. no. 6.
8. TH. DIPHYLLA Dunal in DC. Prodr. l. c. p. 562. n. no. 12.
9. TH. EMARGINATA Ruiz et Pav. — DC. Prodr. l. c. p. 561. no. 1.
10. TH. HIRTIFLORA Bnth. — Wlprs. l. c. 412. no. 6.
11. TH. JUSSIAEI Dunal in DC. Prodr. l. c. p. 565. no. 29.
12. TH. LAURIFOLIA Mart. et Galeotti. — Wlprs. l. c. II. 723. no. 3.
13. TH. MACROCALYX Remy. — Wlprs. Annal. I. 476. no. 4.
14. TH. MORICANDI Dunal in DC. l. c. p. 563. no. 14.
15. TH. OBLONGIFOLIA Remy. — Wlprs. l. c. no. 2.
16. TH. PHYLLIREAEFOLIA Dunal in DC. l. c. p. 564. no. 25.
17. TH. ROSEA Jngh. — Wlprs. l. c. no. 1.
18. TH. SERRATA Dunal in DC. Prodr. l. c. p. 563. no. 15.

Species exclusae.

TH. ACUMINATA Bnth. = PROCLESIA BENTHAMIANA.
TH. ACUMINATA Hooker = PROCLESIA ACUMINATA.
TH. ALATA Dunal = PROCLESIA ALATA.
TH. ALNIFOLIA Dunal = PROCLESIA ALNIFOLIA.
TH. ANGUSTIFOLIA Hooker = SCHEDIUSIA ANGUSTIFOLIA.
TH. ARDISIAEFOLIA H. B. K. = SCHEDIUSIA ARDISIAEFOLIA.
TH. BICOLOR Ruiz et Pavon = PSAMMISIA BICOLOR.
TH. BRACTEATA Bnth. = PROCLESIA HARTWEGIANA.
TH. BRACTEATA Ruiz et Pavon = PROCLESIA BRACTEATA.
TH. BREVIFLORA Bnth. = PSAMMISIA BREVIFLORA.
TH. CAPITATA Bnth. = PROCLESIA CAPITATA.
TH. CORDIFOLIA H. B. K. = PROCLESIA CORDIFOLIA.
TH. CRASSIFOLIA Bnth. = POLYBOEA CRASSIFOLIA.
TH. CYATHIFERA Bnth. = PSAMMISIA CYATHIFERA.
TH. ELLIPTICA Ruiz et Pav. = SIPHONANDRA ELLIPTICA.
TH. FALCATA H. B. K. = PSAMMISIA FALCATA.
TH. HOOKERI Walpers = PROCLESIA ACUMINATA.
TH. LONGIFOLIA H. B. K. = PSAMMISIA LONGIFOLIA.
TH. MACROPHYLLA H. B. K. = PSAMMISIA MACROPHYLLA.
TH. MELASTOMOIDES H. B. K. = PROCLESIA MELASTOMOIDES.
TH. MELLIFLORA Ruiz et Pav. = SCHEDIUSIA MELLIFLORA.
TH MEXICANA Mart. Galeotti = PROCLESIA MEXICANA.
TH. NITIDA H. B. K. = PSAMMISIA NITIDA.
TH. PENDULIFLORA Dunal = PSAMMISIA PENDULIFLORA.
TH. PUBESCENS H. B. K. = PROCLESIA PUBESCENS.
TH. PULCHERRIMA Wallich = CALIGULA PULCHERRIMA.
TH. QUEREME H. B. K. = POLYBOEA QUEREME.
TH. RUPESTRIS H. B. K. = PSAMMISIA RUPESTRIS.
TH. SCABRIUSCULA H. B. K. = PROCLESIA SCABRIUSCULA.
TH. SPECIOSA Bnth. = SEMIRAMISIA SPECIOSA.
TH. STROBILIFERA H. B. K. = PROCLESIA STROBILIFERA.

XXI. THEMISTOCLESIA *Kltzsch.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. 41.)

Calyx semiglobosus, limbo cupuliformi 5-dentato. Corolla tubulosa, basi inflata sub-5-angularis, limbo 5-fido. Stamina decem distincta

aequalia. Antherae biloculares aequilongae lineares, dorso infra medium affixae, inferne longe productae bifidae, apice anticeque foraminibus ellipticis dehiscentes. Filamenta linearia libera glabra aut piloso-hirta. Germen 5-loculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis strictus inclusus. Stigma capitatum. Bacca coriacea, calycis limbo coronata, turbinata 5-angularis 5-locularis, loculis polyspermis. — Frutices Americani scandentes ramosi: ramis teretiusculis dense foliosis; foliis parvis erectis integerrimis quintuplinerviis; floribus axillaribus filiformi-pedicellatis solitariis aut racemosis glabris aut villosis; corollis conicis coccineis.

1. TH. BUXIFOLIA Klotzsch l. c. 42. — Ramis robustis foliosis; ramulis confertis strictis; foliis brevibus oblongo-ellipticis obtusis glabris; pedicellis axillaribus solitariis glabris; corollae limbo connivente. — *Ceratostema buxifolium* Field. et Gardn. Sert. plant. t. 7. — Wlprs. Repert. VI. 408. no. 1. — In monte de San José Peruviae.

2. TH. PENDULA Klotzsch l. c. — Pilosa: ramulis gracilibus pendulis; foliis ovatis, longissime acuminatis, basi subcordatis, evanescenti-pilosis, subtus glaucescentibus; racemis axillaribus, dense pilosis. — *Episcopia pendula* Moritz in lit. — In locis alpestribus Coloniae Tovar in Columbia.

XXII. **PSAMMISIA** *Kltzsch.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. 42.)

Calyx urceolato-campanulatus, limbo cupulaeformi, breviter et late 5-dentato. Corolla tubulosa, basi ventricosa, limbo 5-fido. Stamina 10, distincta inclusa aequilonga. Antherae biloculares oblongo-lineares, apice breviter bifidae, dorso supra medium affixae, basi liberae, scabrae, alternatim latiores, subinde ad apicem connectivi dentibus 2 divergentibus auctae, angustiores semper edentulae, tubulis laevibus, anthera ipsa brevioribus, apice foramine dehiscentibus. Filamenta lata brevia. Ovarium 5-loculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis strictus, plerumque exsertus. Stigma obtusum. Bacca coriacea subexsucca 5-locularis, calycis limbo cupulaeformi 5-dentato coronata, loculis polyspermis; placentis in axi centrali versus apicem sitis pendulis. Semina matura ignota. — Frutices Americani ramosi: foliis coriaceis 3—5—7-tuplinerviis magnis; racemis axillaribus robustis corymbosis solitariis, tegmentis destitutis; pedicellis robustis, sursum incrassatis, apice articulatis, bractea parva squamaeformi suffultis; calycis limbo cupulaeformi coriaceo.

a. *Folia sub-5-tuplinervia.*

1. *P. CYATHIFERA Kltzsch. l. c. 43. — *Thibaudia cyathifera* Bnth. — Wlprs. Repert. VI. 411. no. 4. — In montibus prope Tena, prov. Bogota.

2. *P. LONGIFOLIA Kltzsch. l. c. — *Thibaudia longifolia* H. B. K. — DC. Prodr. VII. 561. no. 4. — In Andibus Quinduensium.

3. P. GUIANENSIS Kltzsch. l. c. — Ramis ramulisque castaneis teretibus nitidis; foliis ellipticis magnis coriaceis, breviter petiolatis, glabris, 5-tuplinerviis, utrinque breviter acutis; racemis pollicaribus cum calycibus et corollis glabris. — Folia 5—7 poll. longa, 2—2¾ poll. lata. Pedicelli inferiores pollicares, superiores 5—7 lin. longi. Corollae 8 lin. longae. — In monte Roraima Guianae angl.

4. *P. PENDULIFLORA Kltzsch. l. c. — *Thibaudia penduliflora* DC. l. c. p. 562. no. 7. — *Carolito* Incol. — In locis alpinis Meridae Columbiae.

5. P. RAMIFLORA Kltzsch. l. c. 44. — Ramulis teretibus glabris albicantibus; foliis oblongo-ovalis acuminatis tenuioribus 5-tuplinerviis, basi subattenuatis, brevi petiolatis; racemis 12—15-floris; rhachi brevi floribusque glabris. — Folia $4\frac{1}{2}$—6 poll. longa, 2 — $2\frac{1}{2}$ poll. lata. Rhachis 6 lin. longa. Pedicelli 9 — 12 lin. longi. Corolla 14 lin. longa. — In locis alpestribus Veraguae Americae centralis.

6. *P. BREVIFLORA Kltzsch. l. c. — *Thibaudia breviflora* Bnth. — Wlprs. Repert. VI. 412. no. 7. — In declivitate occidentali Andium Popayanensium.

7. *P. BICOLOR Kltzsch. l. c. — *Thibaudia bicolor* Ruiz et Pav. — DC. Prodr. l. c. p. 561. no. 5. — In Andium montibus frigidis inter Pillao et Muña Peruviae.

8. *P. FALCATA Kltzsch. l. c. — *Thibaudia falcata* H. B. Kth. — DC. l. c. 562. no. 6. — In frigidis juxta urbem Almaguer Novo-Granatensium.

b. *Folia septuplinervia.*

9. P. TOVARENSIS Kltzsch. l. c. — Ramis dichotomis teretibus pallide fuscescentibus glabris; foliis coriaceis 6 — 7-tuplinerviis, oblongis, utrinque attenuatis, nervis supra magis impressis, subtus elevatis; racemis corymbosis axillaribus solitariis robustis 12 — 16-floris, glabris; corollis coccineis, apice niveis. — Folia 5 — 6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ poll. lata. Rhachis crassa semipollicaris. Pedicelli 9 — 12 lin. longi. Corolla 6 lin. longa. — In locis subtemperatis ad rivulos Coloniae Tovar in Columbia.

10. *P. MACROPHYLLA Kltzsch. l. c. 45. — *Thibaudia macrophylla* H. B. K. — DC. l. c. 562. no. 8. — In Andibus Popayanensium.

c. *Folia penninervia.*

11. P. NITIDA Kltzsch. l. c. — Foliis penninerviis nec quintuplinerviis; bracteis squamaeformibus parvis, nec magnis. — *Thibaudia nitida* H. B. Kth. — DC. l. c. 562. no. 10. — In declivitate orientali Andium Quinduensium.

12. *P. RUPESTRIS Kltzsch. — *Thibaudia rupestris* H. B. Kth. — DC. l. c. no. 9. — In Paramo de Saraguru prope Loxa et Alto de Pulla Novo-Granatensium.

13. P. ALPICOLA Kltzsch. l. c. — Ramis teretibus albidis; ramulis virescentibus compresso-angulatis glabris; foliis parvis penninerviis coriaceis glabris oblongis, utrinque acutis, nervis subtus prominentibus; racemis robustis bipollicaribus; corollis brevibus coccineis. — Folia 2 — 3 poll. longa, 6 — 10 lin. lata. Pedicelli semipollicares. Corollae 8 lin. longae. — In frigidis montium Sierra Nevada Columbiae.

14. P. FORMOSA Kltzsch. l. c. 46. — Ramulis teretibus, longitudinaliter sparsim sulcatis, glabris, in sicco fusco-atris; foliis ovatis, breviter acutis, basi subattenuatis, coriaceis, glaberrimis, supra nitidis; racemis corymbosis brevissimis axillaribus solitariis; corollis brevissimis. — Folia 3 — 5 poll. longa, $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ poll. lata. Rhachis 3 — 4 lin. longa. Pedicelli 6 — 9 lin. longi. Corollae 4 — 5 lin. longae. — *Thibaudia formosa* Kl. in Rich. Schomburgk, Versuch einer Fauna und Flora von Britisch-Guiana p. 1088. (absq. diagn.) — In declivitate montium Roraimae in Guiana.

15. *P. HOOKERIANA Kltzsch. l. c. — *Thibaudia Sichinchensis* var. β. *glabra* Hook. Botanical Mag. t. 4344. — Wlprs. Annal. I. 476. no. 5. — In montibus elevatis Columbiae.

16. P. GLABRA Kltzsch. l. c. — Ramulis glabris, teretibus viridibus; foliis parvis oblongis, utrinque attenuato-acutis, opacis, penninerviis; racemis corymbosis brevibus; pedicellis carnosis; corollis pollicaribus angustis. — Petioli 4 — 5 lin. longi. Folia

2 — 3 poll. longa, 8 — 12 lin. lata. Rhachis 4 — 5 lin. longa. Pedicelli 8 — 10 lin. longi. — In alpibus Veraguae Americae centralis.

17. P. COSTARICENSIS Kltzsch. l. c. 47. — Ramulis glabris teretibus fuscis; foliis parvis ovatis, utrinque rotundatis, subtus opacis, penninerviis; racemis corymbosis brevibus; pedicellis subtortis; corollis tubuloso-conicis. — Folia 1½—2 poll. longa, 7—15 lin. lata. Rhachis semipollicaris. Corolla 8 lin. longa. — In Americae centralis montibus.

XXIII. PENTAPTERYGIUM *Kltzsch.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. 47. — *Vaccinii* species R. Wight.)

Calyx adhaerens, tubo 5-alato, limbo 5-partito, partitionibus ovatis, glanduloso-ciliatis. Corolla tubulosa stricta 5-fida, lobis angustis recurvis. Stamina 10 distincta; filamenta pubescentia; antherae biloculares muticae, in tubulos duos coalitos furcatos productae, antice ad apicem foraminibus elongatis dehiscentes. Stigma capitatum. Bacca exsucca subglobosa quinquealata membranacea 5-locularis, limbo calycino discoque pulvinato coronata. Semina numerosissima, placentis centralibus affixa obovata. — Frutex Indiae orientalis procumbens: ramis teretibus fusco-hirtis; foliis parvis coriaceis sempervirentibus, margine recurvis obsolete denticulatis; floribus axillaribus, solitariis aut binis, longe pedicellatis; corollis 15 lineas longis tubulosis.

1. *P. SERPENS Kltzsch. l. c. — *Vaccinium serpens* R. Wight. — Wlprs. Ann. bot. syst. I. p. 477. no. 4. — In sylvis Phullong Indiae or.

XXIV. GAYLUSSACIA *H. B. Knth.*

(Dunal in DC. Prodr. l. c. p. 556. — Wlprs. Repert. II. 723. VI. 410.)

a. *Folia sempervirentia.*

1. * G. CORDIFOLIA Mart. et Galeotti. — Wlprs. l. c. II. 723. no. 1.
2. * G. RIGIDA Casaretto. — Wlprs. l. c. VI. 410. no. 1.
3. * G. BRACTEATA Gardner. — Wlprs. l. c. no. 2.
4. * G. VILLOSA Gardn. — Wlprs. l. c. no. 3.
5. * G. OCTOSPERMA Gardn. — Wlprs. l. c. no. 4.
6. * G. PARVIFOLIA Gardn. — Wlprs. l. c. no. 5.
7. * G. ANGULATA Gardn. — Wlprs. l. c. no. 6.
8. * G. FASCICULATA Gardn. — Wlprs. l. c. no. 7.
9. G. BRACHYCERA A. Gray, Chloris Boreali-Americana p. 54. — Glaberrima: ramis angulatis; foliis ovalibus crenato-serrulatis; racemis subsessilibus glomeratis; pedicellis bibracteatis brevissimis; corolla (rubro tincta) breviter campanulato-cylindracea; antheris in tubulos vix productis, filamento ciliato brevioribus. — *Vaccinium buxifolium* Salisb. Parad. Lond. t. 4. — Botanic. Magaz. t. 928. — Bot. Cabinet t. 648. — Dunal in DC. Prodr. VII. p. 569. no. 28. — *Vaccinium brachycerum* Mchx. Fl. Bor.-Amer. I. p. 534. — In America boreali „Warm Springs."

b. *Folia decidua.*

10. * G. FRONDOSA A. Gray l. c. 50. — Torr. Flor. of New York I. 449. — *Vaccinium frondosum* Willd. — Dunal in DC. l. c. p. 566. no. 2, — *Decamerium frondosum* Nutt. Transact. of the Americ. phil. soc. (New Ser.) VIII. 260,

11. *G. RESINOSA A. Gray, Chloris Boreali-Americana p. 50. — Torr. Flor. of New York I. 449. † — Kltzsch. l. c. 49. — *Vaccinium decamerocarpon* Dunal et *Vaccinium resinosum* Ait. in DC. l. c. p. 566. no. 1. et no. 3. — *Decamerium resinosum* Nutt. l. c.

12. *G. DUMOSA A. Gray l. c. 50. — Kltzsch. l. c. 49. — *Vaccinium dumosum* Ait. — DC. l. c. p. 566. no. 4. — *Decamerium dumosum* Nutt. l. c.

13. *G. HIRTELLA Torr. & Gr. mss. ex Torr. Fl. of New York I. 448. t. 67. — Kltzsch. l. c. 49. (Qui autem hanc speciem non condidit.) — *Decamerium hirtellum* Nutt. l. c. — *Vaccinium hirtellum* Ait. — DC. l. c. p. 566. no. 5.

14. G. URSINA Torr. & Gray, Chloris Boreali-Americana p. 49. t. 10. — Kltzsch. l. c. — Ramis divaricatis, junioribus ferrugineo-pilosis; foliis membranaceis deciduis ovato-oblongis, acutis aut acuminatis, mucronulatis viridibus puberulis, subtus minute resinoso-atomiferis; racemo nutante 5—9-floro; pedicellis filiformibus bracteas caducas (inferiores foliaceas) excedentibus; corolla (viridi-rubella) globoso-campanulata; antheris vertice vix productis, filamento ciliato brevioribus; fructu nigro. — *Vaccinium ursinum* M. A. Curtis in Sill. Journ. 44. p. 82. — *Bear berry* aut *Bear Huckleberry* Incol. — In sylvis montanis Carolinae superioris.

† **Species exclusa.**

G. SERRATA Lindl. DC. = EPIGYNIUM SERRATUM Kl.

XXV. **EPIGYNIUM** *Kltzsch.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. 49. — *Agapetis* species §. 2., corollis ovatis Dunal in DC. Prodr. VII. p. 554. & 555. — *Vaccinii* species R. Wght.)

Calyx adnatus, tubo semigloboso laevi, limbo libero 5-partito. Corolla ovata campanulata aut urceolata. Stamina 10 distincta; filamenta subulata; antherae biloculares muticae aut aristatae, in tubulos duos discretos productae, antice ad apicem foraminibus ovalibus dehiscentes. Ovarium inferum 5-loculare multiovulatum, disco 5-gibbo limboque calycino coronatum. Bacca pulposa subgloboso-obovata. — Frutices Indiae orientalis ramosi: ramis teretibus; foliis persistentibus; floribus in apice ramulorum racemosis, subinde axillaribus racemosis aut solitariis.

* Flores in apice ramulorum racemosi.

α. *Antherae muticae.*

1. *E. SERRATUM Kltzsch. l. c. 50. — *Vaccinium serratum* R. Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. t. 1184. — Wlprs. Ann. bot. I. p. 477. no. 5. — *Gaylussacia serrata* Lindl. — Dunal in DC. Prodr. VII. p. 558. no. 19. — In India or.

2. *E. VENOSUM Kltzsch. l. c. — *Vaccinium venosum* R. Wght. l. c. t. 1185. — Wlprs. l. c. p. 477. no. 6. — In India or.

3. *E. MALACCENSE Kltzsch. l. c. — *Vaccinium Malaccense* R. Wght. l. c. t. 1186. — Wlprs. l. c. p. 477. no. 6. — In India or.

β. *Antherae aristatae.*

4. *E. LESCHENAULTII Kltzsch. l. c. — *Vaccinium Leschenaultii* R. Wght. l. c. t. 1188. — Wlprs. l. c. p. 477. no. 9. — Wght. Spicil. Neilgh. II. t. 128. — *Agapetes symplocifolia* et *Agapetes arborea* Dunal in DC. Prodr. VII p. 555. no. 8. et no. 9. — In India or.

5. *E. NEILGHERRENSE Kltzsch. l. c. — *Vaccinium Neilgherrense* R. Wght. l. c. t. 1189. Wlprs. l. c. p. 477. no. 10. — Wght. Spicil. Neilgh. II. t. 129. — In India or.

6. *E. AFFINE Kltzsch. l. c. — *Vaccinium affine* R. Wght. l. c. t. 1190. — Wlprs. l. c. p. 477. no. 11. — In Ind. or.

7. *E. DONIANUM Kltzsch. l. c. 51. — *Vaccinium Donianum* R. Wght. l. c. t. 1191. — Wlprs. l. c. p. 478. no. 12. — In India or.

8. *E. GRIFFITHIANUM Kltzsch. l. c. — *Vaccinium Griffithianum* R. Wght. l. c. t. 1191. — Wlprs. l. c. p. 478. no. 13. — In India or.

* * Flores axillares racemosi.

(*Antherae aristatae.*)

9. *E. DUNALIANUM Kltzsch. l. c. — *Vaccinium Dunalianum* R. Wght. l. c. t. 1194. — Wlprs. l. c. p. 478. no. 15. — In India or.

10. E. ROTUNDIFOLIUM Wlprs. mss. — Arboreum glabrum v. ramulis novellis puberulis; foliis orbicularibus coriaceis integris v. crenulato-serrulatis glabris; racemis axillaribus (terminalibusque) folia superantibus; floribus urceolatis quinquelobis; filamentis filiformibus parvis pilosis; antherarum setis minutis v. deficientibus. — *Vaccinium* (*Agapetes*) *rotundifolium* Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 119. t. 139. — Habitat in India orientali (Kelso-Kottage).

* * * Flores axillares solitarii.

(*Antherae aristatae.*)

11. *E. OBOVATUM Kltzsch. l. c. — *Vaccinium obovatum* R. Wght. l. c. t. 1193. — Wlprs. l. c. p. 478. no. 14. — In India or.

† *Species non satis notae.*

12. *E. ACUMINATUM Kltzsch. l. c. — *Agapetes acuminata* D. Don. — Dunal in DC. Prodr. VII. 554. no. 6. — In India or.

13. *E. SPRENGELII Kltzsch. l. c. — *Agapetes Sprengelii* Don. — Dunal in DC. l. c. 455. no. 7. — In India or.

14. *E. ELLIPTICUM Kltzsch. l. c. 52. — *Agapetes elliptica* George Don. — DC. Prodr. VII. 555. no. 10. — In montibus Javae.

15. *E. FLORIBUNDUM Kltzsch. l. c. — *Agapetes floribunda* G. Don. — DC. l. c. p. 555. no. 11. — In Java.

16. *E. LAURIFOLIUM Kltzsch. l. c. — *Agapetes laurifolia* G. Don. — DC. l. c. p. 555. no. 12. — In Java.

17. *E. VARINGIAEFOLIUM Kltzsch. l. c. — *Agapetes varingiaefolia* G. Don. — DC. l. c. p. 555. no. 13. — In Java.

18. *E. LUCIDUM Kltzsch. l. c. — *Agapetes lucida* G. Don. — DC. l. c. p. 555. no. 14. — In Java.

19. *E. CORIACEUM Kltzsch. l. c. — *Agapetes coriacea* G. Don. — DC. l. c. p. 555. no. 15. — In Java.

20. *E. CUNEIFOLIUM Kltzsch. l. c. — *Agapetes cuneifolia* G. Don. — DC. l. c. p. 555. no. 16. — In Java.

21. *E. MYRTOIDEUM Kltzsch. l. c. — *Agapetes myrtoidea* G. Don. — DC. l. c. p. 555. no. 17. — In Java.

22. *E. ACOSTA Kltzsch. l. c. 53. — *Agapetes? Acosta* Dunal in DC. l. c. p. 556. no. 19. — In sylvis planis Cochinchinae.

XXVI. VACCINIUM *L.*

(Dunal in DC. Prodr. VII. 565. — Wlprs. Repert. II. 723. VI. 413, Annal. I. 476. — Kltzsch. Linnaea XXIV. 53. — *Vitis Idaea* Tournef. Instit. p. 607. t. 377. — *Vaccinii* subgenera *Vitis Idaea, Batodendron, Myrtillus* et *Cyanococcus* Asa Gray, Chloris Boreali-Americ. p. 53.)

Calyx ovario adnatus, limbo libero 4—5-partito, rarius subintegro, partitionibus dentiformibus. Corolla campanulata aut urceolata, limbo 4—5-fido. Stamina libera corollae lobis numero dupla, partim ima basi corollae, partim limbo calycis inserta. Antherae biloculares bitubulosae, dorso biaristatae aut muticae, antice ad apicem tantum dehiscentes. Stylus erectus strictus. Stigma truncatum. Germen inferum, disco epigyno plano aut convexo laevi limboque calycino coronatum 4—5-loculare, loculis multiovulatis. Bacca pulposa aut exsucca, calycis limbo vestita subglobosa 4—5-locularis, loculis oligo- aut polyspermis. Semina parva subangulata laevia fusca aut flavida. — Frutices aut suffrutices. Folia sparsa, caduca aut persistentia. Flores axillares, solitarii gemini terni fasciculati aut racemosi. Corollae albidae aut coccineae.

§. I. *Batodendron* Nutt.

(Transact. of the Americ. philos. soc. [New Ser.] VIII. 261. — A. Gray, Chloris Boreali-Americ. I. 53. adn. — Kltzsch. l. c. 55.)

Ovarium pseudo-10-loculare. Baccae subinsipidae, loculis abortu oligospermis. Corolla patenti-campanulata, 5-loba. Antherae aristatae, aristis sursum curvatis. Filamenta pilosa. Flores racemosi, foliosi aut aphylli, pedicellis filiformibus subebracteatis.

a. *Folia persistentia. Stamina inclusa.*

1. *V. ARBOREUM Michx. — Dunal in DC. Prodr. l. c. p. 567. no. 6. — *V. diffusum* Aiton. — Dunal in DC. Prodr. l. c. p. 567. no. 8. — *Batodendron arboreum* Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. (New Ser.) VIII. 261. — In America boreali.

2. *V. SCHLECHTENDALII G. Don. — Dunal in DC. Prodr. l. c. p. 569. no. 27. — *Metagonia? Schlechtendalii* Nutt. l. c. 266. — In Mexico.

3. *V. LEUCANTHUM Schldl. in Linn. VIII. p. 524. — Dunal l. c. p. 568. no. 20.— In Mexico.

4. *V. ANGUSTIFOLIUM Bnth. — Wlprs. Repert. II. p. 724. no. 4. — In Mexico.

b. *Folia decidua. Stamina exserta.*

5. *V. KUNTHIANUM Kltzsch. l. c. 56. — *V. stamineum* var. β. Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. III. p. 209. t. 253. — *V. elevatum* var. β. Dunal l. c. p. 568. no. 12. — *Picrococcus elevatus* Nutt. Transact. of the Americ. phil. soc. (New Ser.) VIII. 262. (ex p.) — In Mexico.

6. *V. STAMINEUM L. — Dunal l. c. p. 567. no. 12. — *V. elevatum* Solander var. α. Dunal l. c. p. 567. no. 13. — *Picrococcus stamineus* Nutt. Transact. of the Americ. phil. soc. (New Ser.) VIII. 262. — In America boreali.
7. V. FLORIDANUM Schweinitz mss. — Foliis ovatis v. cordato-ovatis acutis, demum glabris; pedunculis axillaribus unifloris subbracteolatis; corolla calycem quinquefidum parum tantummodo superante; staminum aristis dorsalibus parvis minutis. — Folia 2-pollicaria, ultra pollicem lata. Bacca maxima, fere semipollicaris oligosperma, seminibus (omnibus?) exembryonatis. — *Picrococcus Floridanus* Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. (New Ser.) VIII. 262. — Habitat in Florida.

§. II. *Cyanococcus* Asa Gray, Chloris Boreal. Amer. I. 53.

Ovarium plus minusve pseudo-10-loculare. Baccae dulces polyspermae. Corolla urceolata. Antherae exaristatae. Filamenta pilosa. Flores fasciculati aut brevissime racemosi.

a. *Folia persistentia.*

8. *V. MYRSINITES Michx. — Dunal l. c. p. 570. no. 37. — *V. nitidum* Andr. — Dunal l. c. p. 569. no. 29. — In America boreali.
9. *V. ERIOCLADUM Dunal l. c. p. 571. no. 41. — In Mexico.

b. *Folia decidua. Boreali-americana.*

10. *V. CORYMBOSUM L. — *V. corymbosum* var. α. Dunal l. c. p. 571. no. 44.
11. *V. AMOENUM Ait. — *V. corymbosum* var. β. Dunal l. c. p. 571. no. 44.
12. *V. VIRGATUM Ait. — Dunal l. c. p. 571. no. 45.
13. *V. PALLIDUM Ait. — Dunal l. c. p. 567. no. 7.
14. *V. FUSCATUM Ait. — Dunal l. c. p. 572. no. 46.
15. *V. ALBIFLORUM Hooker. — Dunal l. c. p. 572. no. 47.
16. *V. PENSYLVANICUM Lam. — Dunal l. c. p. 572. no. 48.
17. *V. CANADENSE Richardson. — Dunal l. c. p. 572. no. 49.
18. *V. MARIANUM Wats. — Dunal l. c. p. 572. no. 50.
19. *V. GRANDIFLORUM Wats. — Dunal l. c. p. 572. no. 51.
20. *V. ELONGATUM Wats. — Dunal l. c. p. 572. no. 52.
21. *V. MULTIFLORUM Wats. — Dunal l. c. p. 572. no. 53.
22. *V. LIGUSTRINUM Michx. — Dunal l. c. p. 572. no. 55.
23. *V. GALEZANS Michx. — Dunal l. c. p. 573. no. 56.
24. *V. TENELLUM Ait. — Dunal l. c. p. 573. no. 57.
25. *V. CONSTABLAEI Asa Gray. — Wlprs. Repert. bot. syst. VI. p. 414. no. 8.

§. III. *Disterigma* Kltzsch. l. c. 57.

Ovarium 4-loculare, septis spuriis parietalibus nullis. Corolla tubuloso-conica, limbo 4-fido. Calyx glaber, basi bibracteatus, limbo 4-dentato. Bracteae persistentes. Antherae muticae. Filamenta hirta. Flores axillares, solitariii gemini aut terni. Frutices aut arbores Austro-Americani: foliis persistentibus.

a. *Frutices repentes.*

26. *V. EMPETRIFOLIUM H. B. Knth. — Dunal l. c. p. 576. no. 83. — *Metagonia empetrifolia* Nutt. Transact. of the Americ. phil. soc. (New Ser.) VIII. 265.

27. *V. PENAEOIDES H. B. Knth. — Dunal l. c. p. 576. no. 81. — *Metagonia penaeoides* Nutt. l. c. 265. †
28. *V. EPACRIDIFOLIUM Bnth. — Wlprs. Repert. VI. p. 413. no. 3. — *Metagonia prostrata* Nutt. l. c. 265? *)

b. *Frutices aut arbores erecti.*

29. V. HUMBOLDTII Kltzsch. l. c. 57. — Ramis strictis, cinereo-fuscis ramulisque cicatrisatis, fastigiatis, junioribus strigoso-hirtis; foliis ovatis breviter petiolatis integerrimis crassis, margine recurvis, glabris, supra pallide viridibus, subtus fuscescentibus; floribus solitariis, geminis aut ternis, glabris; bracteis oppositis obovatis, emarginatis, calycis tubo brevioribus; limbi calycis 4-fidi laciniis lanceolatis strictis, corolla triplo brevioribus; corollis in alabastro conicis, per anthesin tubulosis, limbo 4-fido reflexo; stylo exserto. — *Vaccinium myrtifolium* Hb. Willd. no. 7350. — Folia 4 lin. longa, 2 lin. lata. Corollae 3 lin. longae. — In America australi.
30. *V. TERNIFLORUM Dunal l. c. p. 575. no. 78. — *Metagonia terniflora* Nutt l. c. 265.
31. *V. ALATERNOIDES H. B. Knth. — Dunal l. c. p. 575. no. 80. — *Metagonia alaternoides* Nutt. l. c. 265.
32. *V. ACUMINATUM H. B. Knth. — Dunal l. c. p. 576. no. 82. — *Metagonia? acuminata* Nutt. l. c. 266.
33. *V. DENDROPHILUM Bnth. — Wlprs. Repert. VI. p. 414. no. 7.

§. IV. *Euvaccinium* A. Gray, Chloris Bor. Amer. I. 53.

Ovarium 5-, rarius 4-loculare, septis spuriis parietalibus nullis. Corolla subglobosa aut urceolata, 5—4-dentata. Antherae aristatae, aristis sursum curvatis. Filamenta glabra. Frutices Europaei, boreali-alpini aut Mexicani: foliis deciduis.

a. *Flores (saepissime decandri) in axillis foliorum solitarii.*

34. *V. GEMINIFLORUM H. B. Knth. — Dunal l. c. p. 573. no. 61.
35. *V. MYRTILLUS L. — Dunal l. c. p. 573. no. 62.
36. *V. CHAMISSONIS Bongard. — Dunal l. c. p. 573. no. 63.
37. *V. OVALIFOLIUM Smith. — Dunal l. c. p. 573. no. 64.
38. *V. PARVIFOLIUM Smith. — Dunal l. c. p. 574. no. 65.
39. *V. SALICINUM Cham. et Schldl. — Dunal l. c. p. 574. no. 67.
40. *V. MYRTILLOIDES Michx. — Dunal l. c. p. 574. no. 68.
41. *V. CAESPITOSUM Michx. — Dunal l. c. p. 574. no. 69.
42. *V. PRAESTANS Lambert. — Dunal l. c. p. 574. no. 70.
43. *V. MUCRONATUM L. — Dunal l. c. 574. no. 71.
44. *V. INTERMEDIUM Ruthe. — Dunal l. c. p. 574. no. 74. (Planta hybrida, foliis persistentibus.)

b. *Flores (saepius octandri) 2—4-nati.*

45. *V. ULIGINOSUM L. — Dunal l. c. p. 574. no. 73.

---

*) Nomen Benthamianum Nuttaliano serius esse videtur. Equidem inter utramque speciem limites certos reperire nequeo: *Metagonia prostrata* Nutt. — Caule prostrato pubescente; foliis aggregatis oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, subtus eximie nervosis, serrulatis, subciliatis, petiolis pubescentibus minutis; pedunculis brevibus axillaribus crassis 1—3-floris; calyce bibracteolato; corolla conico-ovoidea pentagona, quinquefida; bacca pyriformi. — In Peruvia inter Loxam & Cuenca.

§. V. *Macropelma* Kltzsch. l. c. 59.

Bacca exsucca 5-locularis, septis spuriis parietalibus nullis. Limbus calycis magnus 5-partitus, partitionibus inaequilongis. Corolla urceolato-cylindrica. Antherae aristatae, aristis erectis. Flores axillares solitarii, longe pedicellati ebracteati. Folia persistentia, margine cartilaginea, argute serrata. Frutices Sandvicenses.

46. *V. CEREUM Forster. — Dunal l. c. p. 575. no. 76. — *Metagonia cerea* Nutt. l. c. 264.
47. *V. PENDULIFLORUM Gaudich. — Dunal l. c. p. 575. no. 75. — *Metagonia penduliflora* Nutt. l. c. 264.
48. *V. CALYCINUM Smith. — Dunal l. c. p. 574. no. 66. — *Metagonia calycina* Nutt. l. c. 264.
49. V. MEYENIANUM Kltzsch. l. c. 59. — Ramis robustis strictis ramulisque puberulis; foliis magnis oblongis argute serratis obtusis, glandula obtusa terminatis, utrinque reticulato-venosis, ad nervum primarium pube tenui obductis; pedicellis puberulis, folio duplo brevioribus; laciniis calycis oblongo-rhombeis, apice rotundatis. — *V. cereum* Wlprs. Acta acad. C. L. C. nat. curiosor. XIX. Suppl. I. p. 360. (nec alior.) nec *cernuum* ex Kltzsch. l. c. — Folia 2—4 poll. longa, 1—1½ poll. lata. — In montibus subalpinis insulae O-Wahu.
50. V. MACRAEANUM Kltzsch. l. c. 59. — Undique puberulum: ramis ramulisque teretibus rugoso-cicatrisatis; foliis parvis obovatis serratis mucronatis, utrinque reticulato-venosis; pedicellis folio sublongioribus; calycis laciniis ovatis, valde inaequilongis, obtusis; corollis tubulosis, infra limbum magis attenuatis, limbo aperto. — Folia 4—6 lin. longa, 2—3 lin. lata. Limbus calycis lineam longus. Corolla angusta, pubescens, 4 lin. longa. — In insula Sandwicensi Mawee.

§. VI. *Cinctosandra* Kltzsch. l. c. 60.

Ovarium 4—5-loculare, septis spuriis parietalibus nullis. Corolla campanulata 5-partita. Antherae lineares muticae exsertae, dein submobiles. Filamenta subulata hirta. Flores racemosi. Racemi axillares et terminales, bracteati. Folia persistentia, serrato-crenata coriacea. Frutices Madagascarienses et Mosambicenses.

51. *V. FORBESII Hook. Ic. plant. t. 345. — Wlprs. Repert. II. p. 724. no. 2. — In Mosambique.
52. *V. EMIRNENSE Hook. — Dunal l. c. p. 570. no. 33.
53. *V. LAEVIGATUM Boj. — Dunal l. c. p. 571. no. 39.
54. *V. FASCICULATUM Boj. — Dunal l. c. p. 570. no. 38.
55. V. REFLEXUM Kltzsch. l. c. 60. — Ramis teretibus sordide cinereis rugulosis; ramulis rufescentibus subtilissime puberulis; foliis ovatis coriaceis serrato-crenatis subacutis, utrinque glabris, reticulato-venosis, supra pallide-viridibus, subtus fuscescentibus; racemis axillaribus terminalibusque simplicibus erectis, folio triplo longioribus; bracteis sessilibus ovatis subacutis, margine glanduloso-ciliatis, reflexis; calycis dentibus acutis; corollis 5-partitis. — Folia 5—6 lin. longa, 2—3 lin. lata. — In insula Madagascar.

§. VIII. *Scytanthemum* Kltzsch.

Ovarium 5-loculare, septis spuriis parietalibus nullis. Corolla campanulata crassissima, limbo 5-lobo, lobis ovatis erectis, marginibus involutis. Antherae muticae inclusae. Filamenta brevia dilatata. Co-

rymbi pedunculati axillares ebracteati. — Frutex Domingensis: foliis magnis penninerviis persistentibus.

56. *V. IMRAYI Hook. Ic. plant. t. 292. — Wlprs. Repert. II. p. 723. no. 1.

§. VIII. *Neurodesia* Kltzsch. l. c. 61.

Ovarium 5-, rarissime 7-loculare, septis spuriis parietalibus nullis. Corolla campanulata, limbo 5-fido. Calyx glaber, limbo ampliato 5-dentato. Bracteae 2, parvulae, in apice pedicelli sitae, suboppositae. Antherae muticae. Filamenta hirta. Flores in apice ramulorum breviter racemosi, axillares decandri. Frutices Austro-Americani: foliis parvis coriaceis persistentibus, magis nervosis, margine crenatis.

57. V. AFFINE Kltzsch. l. c. — Procumbens, ramosissimum: ramulis adscendentibus puberulis subteretibus; foliis erectis oblongis, serrato-crenatis, acutiusculis, inferne in petiolum attenuatis, prominenti-nervosis, supra laete viridibus, subtus fuscescentibus; petiolo pubescente, cauli adpresso; racemis brevissimis paucifloris; bracteis minutis ovatis acuminatis; laciniis calycis ovatis acutis, corolla duplo brevioribus; corollis ovato-campanulatis. — Folia 5—6 lin. longa, 2 lin. lata. Corolla 2 lin. longa. Baccae rubrae globosae, 2 lin. in diametro. — In Huasahuasi Peruviae.

58. V. OTTONIS Kltzsch. l. c. — Ramosum: ramis erectis, puberulis; foliis erectis oblongis serrato-crenatis, utrinque attenuatis, rubro-tinctis, supra nitidis, subtus prominenti- nervosis; petiolis purpureis glabris; bracteis ovato-lanceolatis, margine sparsim glandulosis; laciniis calycis ovatis acutis; corollis ovato-campanulatis. — Folia 6 lin. longa, 2 lin. lata. Corolla 3 lin. longa. Baccae rubrae, globosae, 2 lin. in diametro, 5-, rarissime 7-loculares. — In montibus locis saxosis Venezuelae.

59. V. SECUNDUM Kltzsch. l. c. 62. — Ramosum: ramis erectis puberulis; foliis secundis oblongis serrato-crenatis acutiusculis, saturate-viridibus, prominenti- nervosis, glabris; petiolis puberulis; racemis copiosis axillaribus brevissimis subsecundis 2—3-floris; bracteis parvis ovato-acutis carnosis; laciniis calycis ovatis acutissimis, corolla triplo brevioribus; corollis campanulatis. — Folia 5 lin. longa, 2 lin. lata. Corolla 2 lin. longa. — In America centrali.

§. IX. *Vitis Idaea* Kltzsch. l. c. 62.

Ovarium 4—5-loculare, septis spuriis parietalibus nullis. Corolla cylindrico- aut globoso-campanulata, limbo 4—5-fido. Antherae exaristatae aut brevissime aristatae. Filamenta pilosa. Flores in racemis brevibus bracteati et bibracteati, bracteis coloratis. Frutices Europaei, Boreali- et Austro-Americani: foliis persistentibus.

α. Antherae exaristatae.

60. *V. VITIS IDAEA L. — Dunal l. c. p. 568. no. 14.

61. *V. OVATUM Pursh. — Dunal l. c. p. 570. no. 31. — *Metagonia pyxothamnus* Nutt l. c.

62. *V. MYRTIFOLIUM Michx. — Dunal l. c. p. 568. no. 17. — *V. crassifolium* Andr. — Dunal l. c. p. 15. — *Metagonia myrtifolia* Nutt. l. c. 265.

63. V. THYMIFOLIUM Kltzsch. l. c. 62. — Prostratum debile glabrum: ramis ramulisque teretibus longis; foliis ovatis, obtusis, remote curvato-serratis, coriaceis, patentibus, supra saturate viridibus, subtus pallide fuscescentibus; floribus in apice ramulorum

brevissime racemosis, tetrameris; bracteis latis rotundatis connexis, margine tenuibus, versus apicem denticulatis; calycis laciniis ovatis acutis; corollis campanulatis; antheris brevi-tubulosis; germine glabro. — Folia 5 lin. longa, $2^1/_2$ lin. lata. Corollae $2^1/_2$ lin. longae. — In Paramo de Mucuté Columbiae.

64. *V. MORTINIA Bnth. — Wlprs. Repert. VI. p. 413. no. 4. — In Columbia.

65. *V. CONFERTUM H. B. Kth. — Dunal l. c. p. 568. no. 16.

66. *V. BRACHYSTACHYUM Bnth. — Wlprs. Repert. II. p. 724. no. 5.

67. V. MORITZIANUM Kltzsch. l. c. 63. — Ramis robustis subglabris; ramulis subangulatis evanescenti-villosis; foliis densis patentibus oblongis aut ovatis coriaceis, margine cartilagineis crenato-serratis, acutiusculis, opacis, subtus sparsim evanescenti-setosis, supra in nervo primario praesertim ad basin subpubescentibus; petiolis brevibus villosis; racemis axillaribus solitariis, in apice ramulorum congestis, folio vix longioribus; bracteis magnis convexis ex ovato oblongis acutis, margine tenuibus, obsolete crenato-dentatis; floribus tetrameris; calycis laciniis ovatis acutis; corollis urceolato-campanulatis; genitalibus inclusis.

α. *ovatum:* Foliis ovatis, basi rotundatis. — Folia 6—7 lin. longa, 3—4 lin. lata. — In montibus Tunguraguae, alt. 1300—1600 hex., in Merida Columbiae.

β. *oblongum:* Foliis oblongis in petiolum attenuatis. — Folia 5 — 7 lin. longa, 2—3 lin. lata. — In Sierra Nevada Columbiae.

68. *V. FLORIBUNDUM H. B. Kth. — Dunal l. c. p. 569. no. 18.

69. *V. POLYSTACHYUM Bnth. — Wlprs. Repert. VI. p. 413. no. 6,

70. *V. MONTANUM Pohl. — Dunal l. c. p. 568. no. 18.

71. *V. SCABRUM Pohl. — Dunal l. c p. 568. no. 19.

72. *V. VILLOSUM Smith. — Dunal l. c. p. 569. no. 26. — *Metagonia? villosa* Nutt. l. c. 266.

β. Antherae aristatae.

a. *Aristae sursum curvatae, brevissimae.*

73. V. CONSANGUINEUM Kltzsch. l. c. 64. — Fruticosum subglabrum: ramis teretibus erectis glabris, sordide fuscis, ramulis subquadrangularibus puberulis; foliis oblongis, utrinque attenuatis, glabris, remote serratis, acutissimis, membranaceo-coriaceis sempervirentibus; petiolis brevissimis, supra planis puberulis, subtus convexiusculis glabris; racemis spicaeformibus simplicibus puberulis bracteatis, folio subbrevioribus, in apice ramulorum axillaribus, solitariis; bracteis coloratis ovato-acuminatis glabris subcarinatis, margine puberulis; floribus tetrameris, breviter pedicellatis, glabris; calycis limbo 4-fido, lobis ovato-triangularibus acutis, margine puberulis; corollis campanulato-urceolatis; antheris breviter biaristatis, filamentis extus dense pilosis. — Folia $1—1^1/_2$ poll. longa, 3—6 lin. lata. — In monte Chiriqui Americae centralis.

74. *V. DENSIFLORUM Bnth. — Wlprs. Repert. VI. p. 413. no. 5. — In regionibus frigidis Columbiae, Sierra Nevada.

75. *V. CORYMBODENDRON Don. — Dunal l. c. p. 569. no. 24. — *Metagonia corymbodendron* Nutt. l. c, 264.

b. *Aristae sursum curvatae longiores.*

76. V. CARACASANUM H. B. L. — Dunal l. c. p. 568. no. 21.

† *Species non satis notae.*

77. *V. ARCTOSTAPHYLOS L. — Dunal l. c. p. 567. no. 10.

78. *V. ATTENUATUM Dunal l. c. p. 571. no. 40.

79. *V. BRACTEATUM Thunbg. — Dunal l. c. p. 573. no. 58.

80. *V. CILIATUM Thunbg. — Dunal l. c. p. 373. no. 9.

81. *V. CRENULATUM Dunal l. c. p. 570. no. 34. — *Metagonia crenulata* Nutt. l. c. 266.
82. *V. CYLINDRACEUM Smith. — Dunal l. c. p. 571. no. 43.
83. *V. DIDYMANTHUM Dunal l. c. p. 575. no. 79. — *Metagonia didymantha* Nutt. l. c. 265.
84. *V. DISCOLOR Mart. et Gal. — Wlprs. Repert. II. p. 724. no. 3.
85. *V. HIRTUM Thnbrg. — Dunal l. c. p. 574. no. 72.
86. *V. HUMIFUSUM Graham. — Dunal l. c. p. 576. no. 84.
87. *V. JAVANICUM Hook. Ic. pl. t. 740. — Wlprs. Repert. VI. p. 413. no. 1.
88. *V. LANCEOLATUM Dunal l. c. p. 570. no. 32. — Pertinet (ex Nutt. l. c. 264.) ad *V. ovatum* Prsh. (cf. no. 61.)
89. *V. LEDIFOLIUM Pohl. — Dunal l. c. p. 272. no. 53.
90. V. LEUCOSTOMUM Lindley, Gardn. Chronicle 1848. no. 7. — Van Houtte, Flore des serres IV. p. 329. b. adn. 2. & tab. 332. — Kltzsch. l. c. 65. — Sempervirens glabrum: ramis erectis angulosis; foliis oblongis, fere sessilibus, crassis, leviter crenatis, obsolete nervosis; floribus 3—4 in erectos breves racemos fasciculatos, axillares dispositis; bracteis pilis fimbriatis; corolla urceolato-campanulata, limbo brevi erecto?; antheris muticis. — Folia 6—13. lin. longa, 3—6 lin. lata. Bracteae parvae subulatae. — In Andibus Peruviae.
91. *V. LONGIFLORUM Wickström. — Dunal l. c. p. 573. no. 60.
92. *V. MARGINATUM Dunal l. c. p. 570. no. 35. — *Metagonia marginata* Nutt. l. c. 266.
93. *V. MADERENSE Link. — Dunal l. c. p. 567. no. 11.
94. *V. MERIDIONALE Swartz. — Dunal l. c. p. 569. no. 23. — *Metagonia meridionalis* Nutt. l. c. 264.
95. *V. MICRANTHUM Dunal. l. c. p. 568. no. 22.
96. *V. MICROPHYLLUM Reinw. — Dunal l. c. p. 576. no. 85.
97. *V. MUSCICOLA Hook. Ic. plant. t. 717. — Wlprs. Repert. VI. p. 413. no. 2.
98. *V. OBTUSUM Pursh. — Dunal l. c. p. 575. no. 77.
99. *V. RAMOSISSIMUM Dunal l. c. p. 571. no. 42.
100. *V. SUMATRANUM W. Jack. — Dunal l. c. p. 569. no. 30.
101. *V. VILLOSUM Smith. — Dunal l. c. p. 569. no. 26.

† **Species excludendae.**

V. AFFINE Wight. = EPIGYNIUM AFFINE Kl.
V. BUXIFOLIUM Salisb. = GAYLUSSACIA BRACHYCERA A. Gray.
V. DECAMEROCARPON Dunal = GAYLUSSACIA RESINOSA A. Gray.
V. DONIANUM Wght. = EPIGYNIUM DONIANUM Kl.
V. DUMOSUM Andr. = GAYLUSSACIA DUMOSA A. Gray.
V. DUNALIANUM Wght. = EPIGYNIUM DUNALIANUM Kl.
V. FRONDOSUM Willd. = GAYLUSSACIA FRONDOSA A. Gr.
V. GRIFFITHIANUM Wght. = EPIGYNIUM GRIFFITHIANUM Kl.
V. HIRSUTUM Wght. = AGAPETES HIRSUTA Kl.
V. HIRTELLUM Ait. = GAYLUSSACIA HIRTELLA A. Gray.
V. LESCHENAULTII Wght. = EPIGYNIUM LESCHENAULTII Kl.
V. MALACCENSE Wght. = EPIGYNIUM MALACCENSE Kl.
V. NEILGHERRENSE Wght. = EPIGYNIUM NEILGHERRENSE Kl.
V. OBOVATUM Wght. = EPIGYNIUM OBOVATUM Kl.
V. ODONTOCERUM Wght. = CALIGULA ODONTOCERA Kl.
V. RESINOSUM Ait. = GAYLUSSACIA RESINOSA A. Gray.
V. ROTUNDIFOLIUM Wght. = EPIGYNIUM ROTUNDIFOLIUM Wlprs.
V. SERPENS Wght. = PENTAPTERYGIUM SERPENS Kl.
V. SERRATUM Wght. = EPIGYNIUM SERRATUM Kl.
V. VENOSUM Wght. = EPIGYNIUM VENOSUM Kl.
V. VERTICILLATUM Wght. = AGAPETES VERTICILLATA D. Don.
V. WALLICHIANUM Wght. = AGAPETES WALLICHIANA Kl.

XXVII. **OXYCOCCUS** *Pers.*

(Dunal in DC. Prodr. VII. p. 576. — Kltzsch. Linnaea XXIV. 67. — *Vaccinii* spec. Linn.— *Vaccinii* sect. 1. *Oxycoccus* A. Gray, Chloris Boreali- Americ. I. p. 52. — *Schollera* Roth, Tent. flor. German. 1. p. 179.)

Calyx ovario adnatus, limbo libero 4-partito. Corolla in alabastro conica, deinde 4-partita, lobis angustis revolutis. Filamenta 8 conniventia. Antherae tubulosae furcatae, antice ad apicem poris obliquis dehiscentes. Bacca 4-locularis, loculis polyspermis. — Frutices erecti aut suffrutices prostrati: foliis deciduis aut persistentibus.

* *Caulis erectus: foliis deciduis; baccis insipidis.*

1. * O. ERECTUS Pursh. — Dunal l. c. p. 577. n. 3. — *Vaccinium erythrocarpum* Michx. Flor. Amer. bor. I. p. 227.

* * *Caulis prostratus.*

2. * O. PALUSTRIS Persoon. — Dunal l. c. p. 577. no. 1.
3. * O. MACROCARPUS Persoon. — Dunal. l. c. p. 577. no. 2.

XXVIII. **PHALEROCARPUS** *G. Don.*

(Dunal in DC. Prodr. VII. p. 577. — Kltzsch. Linnaea XXIV. 67.)

(Char. emend.) Calyx bibracteatus adnatus, limbo libero quadripartito membranaceo tenui. Corolla brevi campanulata 4-fida. Stamina 8 distincta. Filamenta brevia orbiculato-obcordata glabra. Antherae biloculares oblongae, dorso apiceque 4-aristatae, aristis erectis strictis. Ovarium inferum 4-loculare multiovulatum, disco magis pulvinato limboque calycino coronatum. Stylus brevis strictus. Stigma obtusum. Bacca succosa subgloboso-ovata nivea edulis. Semina numerosa nitida ovato-angulata. — Suffrutex repens: ramis filiformibus divaricatis setoso-hispidis; foliis subrotundo-ovalibus acutis, subtus margineque sparsim setoso-hispidis; floribus parvis breviter pedicellatis axillaribus solitariis.

1. * PH. SERPYLLIFOLIUS G. Don. — Dunal l. c. p. 577. no. 1. — Kltzsch. l. c. 68. — *Chiogenes hispidula* Torr. & Gr. mss. in Torr. Flor. of New York l. 450. † tab. 68. — In cupressetis humidis Americae borealis.

† **Genus e tribu excludendum.**

AMECHANIA DC. (DC. Prodr. VII. 578.)

†† **Genus e tribu, ordine et classi excludendum.**

ARGOPHYLLUM Forster. (DC. Prodr. VII. 578.)

Tribus II. *ARBUTEAE* Alph. DC. — Kltzsch. Linnaea XXIV. pag. 69.

Calyx hypogynus 5-fidus aut 5-partitus persistens. Corolla calyci inserta decidua gamopetala urceolata, limbo 5-fido. Stamina corollae la-

ciniis numero dupla hypogyna, infra discum affixa libera, inter se aequalia; filamenta plerumque basi dilatata, glabra aut pilosa, sursum attenuata; antherae laterales biloculares utplurimum primum retroflexae, demum introflexae subinde erectae, antice ad apicem biporosae aristatae aut rarissime muticae, aristis dorsalibus 2 reflexis aut apicalibus 4 erectis. Ovarium superum 5—10-loculare, loculis uni—multiovulatis, disco insidens carnoso subdecemangulari. Fructus globosus drupaceus aut baccatus, laevis aut granulato-papillosus 5—10-locularis, mono—polyspermus. Semina pendula obovato-oblonga. Testa simplex membranacea nucleo arcte appressa. Albumen carnosum aequabile. Embryo respectu hili erectus centralis, radicula cylindrica sublonga. — Arbusculae, frutices aut fruticuli ramosi, erecti aut procumbentes: foliis persistentibus, rarissime deciduis; floribus racemosis paniculatis, spicatis aut solitariis, axillaribus aut terminalibus; fructibus baccatis aut drupaceis globosis, laevibus aut granulato-papillosis rubris, nigris aut albidis.

A. *Antherae ovatae, a latere compressae, etubulosae, apice dorsoque deflexo-biaristatae.*

XXIX. **ARBUTUS** *Tournef.*

(DC. Prodr. VII. p. 581. — Kltzsch. Linnaea XXIV. 70. — Wlprs. Repert. II. 725. VI. 416. *Unedo* Hoffmannsegg et Link, Flor. Port. I. p. 415.)

Calyx 5-partitus. Corollae tubus globosus aut ovatus, apice constrictus, limbo 5-lobo, lobis obtusis reflexis. Stamina 10 inclusa, antheris compressis, primum retroflexis, demum introflexis, antice ad apicem oblique biporosis biaristatis, aristis dorso infraapicalibus deflexis; filamentis basi dilatatis, sursum attenuatis, inferne barbatis. Ovarium disco hypogyno decagono impositum, liberum globosum granulato-papillosum 5-loculare, loculis pluriovulatis. Bacca globosa granuloso-papillosa 5-locularis, loculis polyspermis. — Arbusculae aut frutices Gerontogei et Mexicani: foliis alternis coriaceis persistentibus petiolatis oblongis integerrimis aut serrato-dentatis; racemis terminalibus, saepius paniculatis bracteatis; floribus deciduis, albidis aut carneis, saepe monstrosis.

a. Gerontogeae.

1. *A. UNEDO L. — DC. Prodr. l. c. p. 581. n. 1.
2. *A. HYBRIDA Ker. — DC. Prodr. l. c. p. 581. n. 2.
3. *A. SERRATIFOLIA Lodd. — DC. Prodr. l. c. p. 581. n. 3.
4. *A. ANDRACHNOIDES Link. — DC. Prodr. l. c. p. 581. n. 4.
5. *A. ANDRACHNE L. — DC. Prodr. l. c. p. 582. n. 7.
6. A. INTEGRIFOLIA Lam. Encycl. I. 227. — DC. l. c. 582. no. 8. (ex p.) — Kltzsch. l. c. 71. — Arborea: cortice laevi fusco; ramis ramulisque teretibus glabris; foliis obovatis integerrimis, breviter obtuseque acutis, in petiolum longum attenuatis, supra saturate-viridibus glabris subnitidis, subtus opacis fuscescentibus, margine tenuibus subrecurvis; panicula terminali foliosa glanduloso-puberula; baccis granulato-verrucosis. — *Andrachne Theophrasti* Clus. Hist. p. 48. — Folia 2½ — 3 poll. longa, 1½ — 2 poll. lata. Petioli pollicem longi. Baccae in sicco subnigrae, 3 lin. in diametro. — In insula Creta.
7. A. SIEBERI Kltzsch. l. c. 71. — Arborea: cortice laevi; ramis ramulisque teretibus, glabris; foliis longe petiolatis glabris ovatis brevissime acutis, basi cordatis, supra

laete viridibus subnitidis, subtus glaucis, margine planis integerrimis; panicula terminali divaricata, dense piloso-glandulosa, inferne sparsim foliosa; calycibus pubescentibus. — *A. integrifolia* Sieber, Flor. Cret. exs. — DC. l. c. p. 582. n. 8. (partim.) — Folia $2^1/_2$ — $3^1/_2$ poll. longa, $1^1/_2$ — $2^1/_4$ poll. lata. Bracteae brevissimae cucullatae, obtusae pubescentes. — In insula Creta.

8. * A. CANARIENSIS Veill. — DC. l. c. p. 581. n. 5.
9. * A. LONGIFOLIA Lois. — DC. c. p. 581. n. 6.

b. Americanae.

10. * A. PROCERA Douglas. — DC. l. c. p. 582. n. 9.
11. * A. MENZIESII Pursh, Flor. Bor. Am. I. p. 282. — DC. l. c. 582. n. 10. — *A. laurifolia* Lindl. Bot. Reg. (New Ser.) Vol.?? t. 67.
12. * A. SPINULOSA Martens et Galeotti. — Wlprs. Repert. II. p. 725. n. 2. — In Mexico.
13. * A. GLANDULOSA Mart. et Gal. — Wlprs. l. c. n. 3. — *A. villosa* Herb. Willd. n. 8305. — *A. densiflora* Bnth. Pl. Hartw. n. 90. — In Mexico.
14. * A. OVATA Mart. et. Gal. — Wlprs. l. c. no. 4. — In Mexico.
15. * A. FLORIBUNDA Mart. et Gal. — Wlprs. l. c. n. 5. — In Mexico.
16. * A. LAURINA Mart. et Gal. Wlprs. l. c. no. 7. — In Mexico.
17. * A. PANICULATA Mart. et Gal. — Wlprs. l. c. n. 8. — In Mexico.
18. * A. PETIOLARIS H. B. Kth. — DC. l. c. p. 582. n. 11.
19. * A. DENSIFLORA H. B. Kth. — DC. l. c. p. 582. n. 12.
20. * A. MOLLIS H. B. Kth. — DC. l. c. p. 582. n. 13.
21. * A. XALAPENSIS H. B. Kth. — DC. l. c. p. 583. n. 14. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. V. 193. (c. ic. xylogr.) — *A. macrophylla* Mart. et Gal. — Wlprs. l. c. p. 725. n. 6.
22. * A. VARIANS Bnth. — Wlprs. Repert. VI. p. 446. n. 1. — In Mexico.
23. A. PRUNIFOLIA Kltzsch. l. c. 73. — Subarborea; ramis teretibus, dilute fuscis, glabris; ramulis viridibus evanescenti- pubescentibus subangulatis; foliis oblongis acutis, margine serratis, basi abrupte obtusis, in petiolum longum subattenuatis, supra laete viridibus glabris, subtus pallidioribus, praesertim in nervo primario pilosiusculis, petiolis puberulis; racemo terminali aphyllo bracteato; bracteis brevibus latis convexiusculis obtusis pubescentibus; baccis papilloso - granulatis rubris. — Folia 2 — $2^1/_2$ poll. longa, 1 — $1^1/_2$ poll. lata. — Petioli pollicem longi. Baccae pollicem dimidium in diametro. — In Mexico prope Real del monte. — *Madrono* incol.

† Species minus notae.

24. A. FERRUGINEA Linn. fil. — DC. Prodr. VII. p. 583. n. 15.
25. A. LANCEOLATA Lam. — DC. l. c. n. 18.

†† Species excludendae.

A. FURENS Hook. DC. l. c. = PERNETTYAE species.
A. PUNCTATA Hook., DC. l. c. = PERNETTYAE species.
A. RUBESCENS Bertol. = COMAROSTAPHYLIS RUBESCENS Kl.

XXX. COMAROSTAPHYLIS *Zuccarini.*

(Zuccar. Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Klasse der königl. baierischen Akademie der Wissenschaften zu München. 1831 — 1836. II. p. 331. — Kltzsch. Linnaea XXIV. 73.)

Calyx hypogynus 5-partitus persistens. Corolla calyci inserta, urceolata 5-loba. Stamina 10, calycis basi affixa libera; filamentis

basi dilatatis, sursum attenuatis, glabris aut barbatis; antheris ovalibus, compressis, primum retro-, demum introflexis. Ovarium disco hypogyno decemangulari impositum, liberum, globosum, granulato-papillosum, 5-loculare, ovulo solitario in quovis loculo. Stylus cylindricus; stigmate truncato 5-dentato. Drupa globosa, carnosa, extus granulato-papillosa, monopyrena. Pyrenum parvum, globosum, osseum, 5-loculare, penta- vel abortu 1—4-spermum. Semina solitaria, pendula, obovato-oblonga. — Arbusculae aut frutices habitu *Arbuti*, in Mexico et Guatemala sponte nascentes: foliis persistentibus oblongis, integerrimis aut dentato-serratis, coriaceis; floribus racemosis aut paniculatis, terminalibus, bracteatis.

§. 1. Folia dentato-serrata.

a. Undique glabra.

1. C. ARGUTA Zucc. l. c. p. 332. n. 11. — Kltzsch. l. c. 74. — Foliis coriaceis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis, acutis, argute et inaequaliter cartilagineo-dentato-serratis, dentibus mucronatis, supra laete viridibus subnitidis, subtus glaucescentibus petiolisque glabris; racemis paniculatis terminalibus, inferne foliosis, superne bracteatis pedicellisque puberulo-subglandulosis. — *Arctostaphylos arguta* DC. Prodr. VII. p. 585. n. 7. — *A. discolor* Hook. — DC. l. c. p. 585. n. 10. — *A. nitida* Bnth. — Wlprs. Repert. II. p. 726. n. 3. — Bot. Reg. (New Ser.) Vol. (??) t. 32. — Bot. Mag. t. 3904. — *A. spinulosa* Mart. et Gal. — Wlprs. Repert. II. p. 726. n. 1. — In Mexico.

b. Subtus puberula.

2. C. ANGUSTIFOLIA Kltzsch. l. c. 74. — Fruticosa ramosissima: ramis rugosis, sordide fuscis, subdichotomis ramulisque teretibus puberulis; foliis oblongis angustis, utrinque attenuatis, margine recurvis remote serrulato-subaculeatis, apice mucronatis, breviter petiolatis, supra glabris laete viridibus, subtus glaucis evanescenti-puberulis nervo primario rufescente, magis prominente; racemis terminalibus glanduloso-pilosis simplicibus bracteatis; bracteis lanceolatis acutis puberulis, pedicello triplo brevioribus; drupis globosis granulato-verrucosis parvis. — Folia $1\frac{1}{2}$—2 poll. longa, 2—5 lin. lata. Racemi sesquipollicares recti. Drupa in sicco nigra, magnitudine grani *Piperis nigri*. — In Mexico.
3. *C. LONGIFOLIA Kltzsch. l. c. 75. — *Arctostaphylos longifolia* Bnth. — Wlprs. Repert. II. p. 726. no. 4. — In Mexico.
4. C. ATTENUATA Kltzsch. l. c. 75. — Fruticosa, inferne nuda, apice, paniculis ramisque foliiferis comosa: ramis teretibus ferrugineo-fuscis; ramulis subangulatis villoso-glandulosis; foliis anguste oblongis, dense et inaequaliter dentato-serratis, in petiolum attenuatis, apice subrotundato-mucronatis, supra pallide viridibus, evanescenti-pilosis, subtus villoso-pubescentibus; petiolis brevibus villoso-glandulosis; paniculis terminalibus folio brevioribus rufescentibus villoso-glandulosis bracteatis dense ramosis divaricatis; bracteis ovatis acuminatis pubescenti-glandulosis carinatis, pedicello triplo brevioribus; drupis parvis papilloso-granulatis brevi-acutis. — Folia $3\frac{1}{2}$—4 poll. longa, 6—8 lin. lata. Petioli 4—6 lin. longa. Drupae $1\frac{1}{2}$ lin. in diametro. — In Mexico.

§. 2. Folia integerrima, subtus puberula aut tomentosa.

5. *C. LATIFOLIA Kltzsch. l. c. 76. — *Arctostaphylos latifolia* Mart. et Gal. — Wlprs. Repert. II. p. 726. no. 2. — In Mexico.
6. *C. GLAUCESCENS Zucc. — Kltzsch. l. c. 76. — *Arctostaphylos glaucescens* H. B. Knth. — DC. l. c. p. 584. no. 5. — In Mexico.
7. *C. MUCRONIFERA Kltzsch. l. c. 76. — *Arctostaphylos mucronifera* DC. l. c. p. 585. no. 9.

8. C. MUCRONATA Kltzsch. l. c. 76. — Fruticosa ramosissima: ramis teretibus rufescenti-fuscis, epidermide destitutis; ramulis subangulatis incano-tomentosis; foliis oblongis petiolatis, margine subundulatis, versus apicem plus minusve minutissime serrulatis, apice subrotundatis mucronatis, inferne in petiolum attenuatis, supra evanescenti-puberulis, deinde saturate viridibus subnitidis, subtus petiolisque incano-tomentosis; racemis ramosis brevi-bracteatis pubescenti-tomentosis, folio vix longioribus; corollis parvis sparsim pilosis; drupis globosis granulato-papillosis, in sicco laete rufescentibus.

α. *brevifolia*: foliis ovalibus latioribus brevioribusque, basi obtusiusculis. — Folia $1\frac{1}{2}$—2 poll. longa, 7—9 lin. lata. Drupae lineam in diametro.

β. *angustata*: foliis angustioribus longioribusque, basi acutis. — Folia $2\frac{1}{2}$—3 poll. longa, 4—7 lin. lata. — In Mexico.

9. C. POLIFOLIA Zucc. — Kltzsch. l. c. 77. — Ramuli, petioli foliaque subter evanescenti-ferrugineo-puberuli; folia oblonga, primum utrinque acuta, margine revoluta, deinde glabra, apice rotundata, brevissime apiculata, margine plana. — *Arctostaphylos polifolia* H. B. Knth. — DC. l. c. p. 585. no. 6. — In Mexico.

10. *C. RUBESCENS Kltzsch. l. c. 77. — *Arbutus rubescens* Bertol. — Wlprs. l. c. II. p. 725. no. 1. — In Guatimala.

11. C. ARBUTOIDES Lindl. Bot. Reg. (New Ser.) Vol. . . . ? t. 30. — Kltzsch. l. c. — Erecta; ramulis, foliis subter paniculisque tomentosis; foliis oblongis integerrimis, utrinque attenuatis mucronulatis, margine subrecurvis, supra saturate viridibus, subtus ferrugineis; bracteis acuminatis pedicello brevioribus; racemis in parte inferiori foliiferis. — In Guatimala.

12. *C. OAXACANA Kltzsch. l. c. — *Arctostaphylos Oaxacana* DC. l. c. p. 585. no. 8. — In Cuesta blanca, Mexico.

13. C. HARTWEGIANA Kltzsch. l. c. — Fruticosa subflexuosa: ramis teretibus subdichotomis rugoso-rimosis, foliis delapsis fuscescentibus; ramulis, petiolis racemique rhachibus fuscescenti-pubescentibus, pilis glanduliferis interspersis; foliis oblongo-linearibus mucronatis integerrimis laete viridibus, margine revolutis, supra evanescenti-puberulis, subtus praesertim in nervis puberulis, minutissime flavido-glandulosis, in petiolum perbrevem attenuatis; racemis terminalibus simplicibus bipollicaribus; bracteis inferioribus pedicellos aequantibus, superioribus gradatim brevioribus; corollis versus apicem sparsim hirtis. — *Arctostaphylos Oaxacana* Bnth. Pl. Hartw. no. 343. (nec DC.) — Folia 6—12 lin. longa, 1—$1\frac{1}{2}$ lin. lata. — A *Comarostaphyli Oaxacana* differt: caule graciliori flexuoso, foliis brevioribus et angustioribus, pubescentiae colore, bracteis minoribus et corollis infra limbum sparsim hirtis. — In Mexico.

14. C. BICOLOR Kltzsch. l. c. 78. — Fruticosa ramosa: cortice fusco-castaneo glabro; foliis ellipticis acutis integerrimis, supra viridibus nitidis, subtus tomentosis; racemis terminalibus erectis; pedicellis, bracteis calycibusque villosis; corollis cylindrico-ovatis rubris, intus glabris; drupis glabris laevibus flavidis subnitidis exsuccis globosis, abortu monospermis; seminibus oblongis compressis. — *Xylococcus bicolor* Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. (New Ser.) VIII. 258. — Frutex 3—4-pedalis, folia forma et magnitudine eorum *Rhododendri punctati* bipollicaria, 9 lin. lata. Drupae magnitudine grani *Piperis nigri*, putamen 5-loculare, quorum unnum tantum fertile monospermum. — In California prope Monterey.

XXXI. **ARCTOSTAPHYLOS** *Adanson.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. 78. — *Mairania* Neck. Element. I. no. 363.)

Calyx hypogynus 5-partitus persistens. Corolla calyci inserta, ovato-urceolata 5-loba. Stamina 10, imae corollae inserta libera, filamentis basi dilatatis, sursum attenuatis, inferne pilosis, antheris ovalibus, a latere compressis, primum retro-, demum introflexis. Ovarium

ovatum laeve, absque dissepimentis. Stylus pentagono-cylindricus, sursum incrassatus, inclusus. Stigma obtusum. Drupa succosa globosa pentapyrena, pyrenis discretis monospermis. — Frutices procumbentes: foliis parvis deciduis aut persistentibus; racemis brevissimis terminalibus bracteatis.

1. *A. ALPINA Spreng. Syst. veg. II. p. 287. — *Arbutus alpina* L. Spec. pl. I. p. 566. — DC. Prodr. VII. 584. no. 1. — In apricis alpinis Europae et Asiae borealis.
2. *A. OFFICINALIS Wimmer et Grab. Flor. Siles. I. p. 391. — *A. uva ursi* Spreng. l. c. — DC. l. c. no. 2. — *Arbutus uva ursi* Linn. — In montanis et rupestribus Europae borealis et mediae, Asiae et Americae bor.

† Species exclusae.

A. ACUTA Nutt. = DAPHNIDOSTAPHYLIS ACUTA Kl.
A. CORDIFOLIA Lindl., DC. = DAPHNIDOSTAPHYLIS CORDIFOLIA Kl.
A. DISCOLOR Hooker, DC. = COMAROSTAPHYLIS ARGUTA Zucc.
A. GLAUCA Lindl., DC. = DAPHNIDOSTAPHYLIS GLAUCA Kl.
A. GLAUCESCENS H. B. Knth. = COMAROSTAPHYLIS GLAUCESCENS Zucc.
A. HOOKERI G. Don. = DAPHNIDOSTAPHYLIS HOOKERI Kl.
A. LATIFOLIA Mart. et Gal. = COMAROSTAPHYLIS LATIFOLIA Kl.
A. LONGIFOLIA Bnth. = COM. LONGIFOLIA Kl.
A. MUCRONIFERA DC. = C. MUCRONIFERA Kl.
A. NITIDA Bnth. = C. ARGUTA Zucc.
A. OAXACANA DC. = C. OAXACANA Kl.
A. OAXACANA Bnth. = C. HARTWEGIANA Kl.
A. POLIFOLIA H. B. Knth. = C. POLIFOLIA Zucc.
A. PUMILA Nutt. = DAPHNIDOSTAPHYLIS PUMILA Kl.
A. PUNGENS H. B. Knth. = DAPHNIDOSTAPHYLIS PUNGENS Kl.
A. SPINOSA Mart. et Gal. = COMAROSTAPHYLIS ARGUTA Zucc.
A. TOMENTOSA Dougl., Lindl. = DAPHNIDOSTAPHYLIS TOMENTOSA Kl.

XXXII. XEROBOTRYS *Nuttall.*

(Nutt. Transact. of the Americ. philos. Society [New Ser.] VIII. p. 267. — Kltzsch. Linnaea XXIV. 87.)

Calyx hypogynus 5-partitus persistens. Corolla calyci inserta, ovato-urceolata 4—5-dentata. Stamina 8—10, imae corollae inserta, libera; filamentis basi dilatatis, sursum attenuatis, inferne pubescentibus; antheris ovalibus, a latere compressis, primum retro-, demum introflexis. Ovarium disco hypogyno crasso integerrimo impositum, globosum, pilosum, liberum laeve, absque dissepimentis. Stylus cylindricus inclusus. Stigma obtusum. Drupa globosa flavida, sicca subfarinacea, pentapyrena, pyrenis 5, abortu 3, discretis, bi—triloculari-bus, loculis labyrinthiformibus monospermis. Semina elongato-incurva. — Frutices Californici: foliis integerrimis aut serrulatis; racemis terminalibus contractis; floribus albis aut roseis.

1. X. TOMENTOSUS Nuttall l. c. — Kltzsch. l. c. 88. — Frutex 3-pedalis subferrugineus. Folia integerrima. Flores albi, subinde roseo tincti. Drupae flavae, pilosae, magnitudine grani piperis — *Arbutus tomentosa* Pursh, Flora Bor.-Americ. I. p. 282. — Hook. Flor. Bor.-Americ. II. p. 36. t. 129. — Bot. Mag. t. 3320. — *Arctostaphylos tomentosa* DC. Prodr. VII. p. 585. (partim, nec Lindley.) — *Andromeda ? bracteosa* DC. l. c. p. 607. — In Nova California frequens.

2. X. ARGUTUS Nutt. l. c. — Kltzsch. l. c. 88. — Ramulis petiolisque longe et patentim hispido-setosis; foliis ovatis acuminatis, subtus velutinis, supra glabris, margine rarissime serrulatis. — Crescit cum praecedente.

3. X. VENULOSUS Nutt. l. c. 268. — Kltzsch. l. c. 88. — Erecta ramosa: ramis, petiolis marginibusque foliorum pubescentibus; foliis crassiusculis ellipticis aut elliptico-ovatis acutis subserrulatis glabris nitidis, longe petiolatis; racemis terminalibus corymbosis; bracteis squamaeformibus brevissimis; calycis laciniis ciliatis; corollis intus pilosis; filamentis pilosis; aristis longissimis; baccis glabris globosis. — *Andromeda? venulosa* DC. l. c. p. 607. — Frutex pedalis ramosus. Rami fusco-castanei glabri. Ramuli villosi. Folia pollicaria, crassiuscula 6—9 lin. lata, utrinque laete viridia glabra venulosa, basi acuta. Flores albi fastigiato-racemosi. Bracteae imbricatae ovatae acutae pubescentes. Pedicelli basi breviter bibracteati. Drupae depresso-globosae glabrae. — In Nova California prope Monterey.

† Species exclusae.

X. CORDIFOLIUS Nutt. = DAPHNIDOSTAPHYLIS CORDIFOLIA Kl.
X. GLAUCUS Nutt. = D. GLAUCA Kl.

XXXIII. **DAPHNIDOSTAPHYLIS** *Kltzsch.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. 79.)

Calyx parvus hypogynus 5-partitus persistens, foliolis obtusis inaequalibus. Corolla calyci inserta, ovato-urceolata 5-loba. Stamina 10, imae corollae inserta, libera; filamentis basi dilatatis, barbatis, sursum attenuatis; antheris ovalibus, a latere compressis, primum retro-, demum introflexis. Ovarium disco hypogyno decemangulari impositum ovatum 6—10-loculare, loculis uniovulatis, ovulis pendulis. Stylus strictus cylindricus, sursum incrassatus. Stigma obtusum. Bacca globosa carnosa brevis glabra 6—7—10-locularis, 3—8-sperma. Semina solitaria pendula oblonga. — Frutices Mexicani, Boreali-Americani et Californici: foliis alternis; racemis terminalibus brevibus; pedicellis ad basin bracteatis.

1. *D. HOOKERI Kltzsch. l. c. 80. — *Arbutus pungens* Hook. et Arn. — *Arctostaphylos Hookeri* G. Don. — DC. Prodr. VII. p. 584. no. 3. — In California.

2. *D. PUNGENS Kltzsch. l. c. — *Arctostaphylos pungens* H. B. Knth. — DC. l. c. 584. no. 4. — In Mexico.

3. *D. CORDIFOLIA Kltzsch. l. c. — *Arctostaphylos cordifolia* Lindl. — DC. l. c. 586. no. 12. — *Xerobotrys? cordifolius* Nutt. Transact. of the Americ. phil. soc. (New Ser.) VIII. 268. — In ora occid. Americae borealis.

4. *D. GLAUCA Kltzsch. l. c. — *Arctostaphylos glauca* Lindl. — DC. Prodr. l. c. 586. no. 13. — *Xerobotrys? glaucus* Nutt. l. c. 268. — In California.

5. D. FENDLERIANA Kltzsch. l. c. — Caule erecto ramoso viscidulo; ramulis brevibus erecto-patentibus glutinoso-puberulis; foliis anguste obovatis parvis glauco-viridibus, undique praesertim versus basin obsolete puberulis, in petiolum attenuatis, apice rotundatis; racemis terminalibus pendulis, folio multo brevioribus paucifloris bracteatis; calycibus albis glabris, corolla triplo brevioribus, laciniis latis concavis obtusis; corollis ovatis glabris; filamentis extus pubescentibus; antheris fusco-violaceis, aristis albis. — Ramuli 2—3 poll. longi. Folia 8—10 lin. longa, ad basin lineam, versus apicem $2\frac{1}{2}$ — 4 lin. lata. Racemi 4—6-flori, semipollicem longi. Bracteae lineares foliaceae convexae obtusae viscido-pubescentes patentes, pedicello longiores. Pedicelli brevissimi, ad basin bibracteati. — In Nova-Mexico.

6. D. PUMILA Kltzsch. l. c. 81. — Humilis erecta glauca pubescens: foliis obovatis obtusis integerrimis, in petiolum attenuatis, supra lucidis; floribus terminalibus brevi-racemosis; pedicellis ad basin bracteolis 2 obtusis instructis; corolla intus pilosa; aristis gracilibus longis hirtis; filamentis basi sparsim pilosis, anthera duplo longioribus; calycis laciniis ciliatis. — *Arctostaphylos pumila* Nutt. Trans. of the Americ. phil. Soc. (New Ser.) VIII. p. 266. † — Frutex ramosissimus, 6-pollicaris. Caulis teres fusco-castaneus glaber. Rami ramulique pubescentes. Folia juniora subtus pubescentia, deinde glabra. Petioli pubescentes. Flores albi globoso-racemosi. Corolla ovata, limbo 5-dentato-reflexo. Bracteae lineares reflexae. — In Nova California prope Monterey.

7. D. ACUTA Kltzsch. l. c. 81. — Humilis erecta glauca pubescens: foliis lanceolato-obovatis, brevissime acutis, in petiolum attenuatis, deinde glabris; floribus terminalibus brevi-racemosis; pedicellis ad basin bracteolis 2 minutis instructis; corolla intus pilosa; aristis gracilibus longis hirtis; filamentis glabris. — *Arctostaphylos acuta* Nutt. l. c. p. 267. — A priori differt: foliis latioribus, floribus minoribus rubro-striatis, filamentis glabris. — Crescit cum praecedente.

B. *Antherae bilobae oblongae, dorso apiceque 4-aristatae, aristis erectis strictis aut rarissime nullis.*

XXXIV. **PERNETTYA** *Gaud.*

(DC. Prodr. VII. 586. — Wlprs Repert. II. 726. VI. 416, Annal. I. 478. — Kltzsch. Linnaea XXIV. 82.)

Calyx hypogynus 5-partitus. Corolla globoso- aut ovato-urceolata, limbo revoluto 5-lobo. Stamina 10, inclusa libera; filamentis supra basin incrassatis, sursum attenuatis, glabris aut pilosis; antheris oblongis rectis, antice ad apicem apertis, loculis dorso in aristas 2 erectas strictas excurrentibus aut rarissime muticis. Ovarium depresso-globosum 5-loculare, loculis multiovulatis, disco hypogyno decem-glanduloso, rarissime 5-lobo cinctum. Stylus brevis cylindricus. Stigma convexum subquinquedentatum. Bacca exsucca, calyce suffulta, 5-locularis, loculis polyspermis. Semina minuta oblonga. — Fruticuli Australi-Americani, ramosissimi, glabri aut plerumque in ramulis setosi, erecti aut procumbentes: foliis parvis approximatis persistentibus, alternis, ovato-oblongis serrato-dentatis, rarius integerrimis; floribus axillaribus solitariis nutantibus; pedicellis bracteatis. A *Gaultheriae* sectione floribus solitariis axillaribus per anthesin tantummodo differt calyce 5-partito, nec accreto, nec carnoso, nec 5-lobo.

§. 1. *Tetrachaete* Kl. — Discus hypogynus 10-glandulosus. Antherae 4-aristatae.

1. *P. PUMILA Hook. — DC. Prodr. VII. p. 586. no. 2. — Wlprs. Repert. VI 417. no. 4.
2. *P. LEUCOCARPA DC. l. c. p. 586. no. 3. cum var. α. et β. — Gay, Flora Chilena IV. p. 353. no. 5. — Kltzsch. l. c. 83. — In Chile.
3. *P. MICROPHYLLA Gaudich. — DC. l. c. 587. no. 5. — (excl. syn. *Pernettyae myrsinitis* G. Don.) — In America australiori.
4. *P. POEPPIGII Kltzsch. l. c. 83. — (*Gaultheria Poeppigii* DC. l. c. p. 593. no. 13.) — In Chile.
5. *P. PILOSA G. Don. — DC. l. c. 587. no. 7. — In Mexico.

6. *P. PHILLYREAEFOLIA DC. l. c. 587. no. 8. — In Peruvia.
7. *P. PUNCTATA Kltzsch. l. c. — *Arbutus? punctata* Hook. — DC. l. c. 583. no. 17. — In Chile ad Conceptionem urbem.
8. *P. FURENS Kltzsch. l. c. — *Arbutus? furens* Hook. — DC. l. c. 583. no. 16. — In Chile prope Conceptionis urbem.
9. *P. PURPUREA G. Don. — DC. l. c. 587. no. 9. — In Peruviae montibus.
10. *P. PENTLANDII DC. l. c. 587. no. 11. — In Bolivia.
11. P. ANGUSTIFOLIA Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) Vol. ... tab. 63. — Hook. Bot. Mag. tab. 3889. — Kltzch. l. c. 83. — Erecta ramosa: ramulis minutissime puberulis angulatis; foliis lineari-lanceolatis mucronato-acuminatis remote serratis glabris 1-nerviis; pedicellis axillaribus solitariis unifloris, folio dimidio brevioribus glabriusculis nudis, basi ima tantum bracteolatis. — Fruticulus sempervirens rigidus erectus ramosus glaber. Folia quam in *P. phillyreaefolia* duplo minora et minus rigida. Flores adhuc minores et pedicelli e bracteolis quibusdam erumpentes nec per dimidiam longitudinem et ultra squamulis imbricati. — In Chile prope Valdiviam.
12. *P. ANGUSTATA Bnth. — Wlprs. Repert. VI. 416. no. 1. — In Columbia.
13. *P. PARVIFOLIA Bnth. — Wlprs. Repert. VI. 416. no. 2. — In Columbia.
14. *P. ELLIPTICA DC. l. c. 587. no. 12. — In Peruvia.
15. *P. RIGIDA DC. l. c. 587. no. 13. — In insula Juan Fernandez.
16. *P. BUXIFOLIA Mart. et Gal. — Wlprs. Repert. II. 726. no. 1. — In Mexico.
17. *P. CILIARIS G Don. — DC. l. c. 587. no 10. — *Gaulthieria ciliata* Cham. et Schldl. — DC. l. c. p. 594. no. 15. — In Mexico.
18. P. HALLIANA Kltzsch. l. c. 84. — Fruticulosa humilis ramosissima: ramulis rugulosis glabris, sparsim setosis; foliis parvis oblongis coriaceis crenulato-serratis, utrinque obtusiusculis petiolisque glabris; pedicellis remote glanduloso-hispidis, folio duplo brevioribus, infra medium bractea minima suffultis; corollis ovatis glabris; laciniis calycinis glabris ovato-lanceolatis acutis, margine puberulo-ciliatis; antheris brevissime 4-aristatis; baccis rugulosis. — Folia numerosissima 4 lin. longa, $1^1/_2$—$1^2/_3$ lin. lata, supra laete viridia, subtus fuscescentia reticulato-nervosa. — In monte Pichincha.
19. P. CORIACEA Kltzsch. l. c. 85. — Fruticosa robusta divaricato-ramosa: ramulis angularibus fusco-castaneis, sparsim setulosis; foliis ovatis crenato-serratis crassis laete viridibus obtusiusculis erectis, subtus convexis opacis, supra excavatis nitidis brevi-petiolatis; floribus in apice ramulorum densis nutantibus; pedicellis glanduloso-hispidis, folio subbrevioribus, infra medium bracteatis; corollis ovato-urceolatis, extus intusque glabris; calycis laciniis ovato-oblongis, margine sparsim glandulosis. — Folia crasso-coriacea 6—8 lin. longa, 3—4 lin. lata. Corollae 2 lin. longae. — In America centrali Costa Rica.
20. *P. MUCRONATA Gaudich. — DC. l. c. 587. no. 6. — Cap Horn, ad fretum Magellanicum usque ad Valdiviam.
21. P. SETIGERA Kltzsch. l. c. 85. — Fruticosa nana: ramis teretibus divaricatis glabris nitidis, pallide fuscis; ramulis dense setosis; foliis ovatis obtusiusculis patentissimis, subinde reflexis coriaceis, supra atro-viridibus nitidis, subtus fuscescentibus petiolisque glabris, margine dentato-serratis, denticulis plus minusve apiculatis; floribus cernuis; pedicellis hispidis, folio brevioribus, infra medium bracteolatis; calycis laciniis ovato-acuminatis, margine minutissime ciliatis; corollis angustis glabris. — Rami ramulique squarrosi. Folia 4—6 lin. longa, $1^1/_2$—3 lin. lata. — In montibus altissimis Costaricae Americae centr.

§. 2. *Perandra* J. Hook. Discus hypogynus 5-lobus. Antherae muticae.

22. *P. TASMANICA Hook. fil. — Wlprs. Annal. bot. I. 478. no. 1. — In Tasmania.

† Species exclusae.

PERNETTYA MYRSINITES G. Don. = LEBETANTHUS AMERICANUS Endl.
— SERPYLLIFOLIA DC. = GAULTHIERIA MICROPHYLLA J. Hook.

C. *Antherae muticae, loculis apice solutis acuminatis, poro apicali anticeque dehiscentibus.*

XXXV. **ENKYANTHUS** *Lour.*

(DC. Prodr. VII. p. 732. — Wlprs. Repert. II. 730.)

1. E. RETICULATUS Lindl. — Maund, The Botanist. tab. 1. — DC. l. c. 733. no. 2. — Hance, Diagnos. pl. nov. Austr. Chin. II. 5. — Fructus nec bacca sed capsula ovoidea quinquelocularis, loculicide 5-valvis, valvis sublignosis, columella centrali placentifera, inferne cum septis cohaerente. Semina plurima oblonga angulata recta vel subarcuata, testa cinnamomea, nucleo arcte adhaerente. — Pertinere videtur genus ad sectionem *Andromedearum.*

Tribus III. *ANDROMEDEAE* DC. Prodr. VII. 588. — Kltzsch. Linnaea XXIV. p. 17.

A. *Filamenta apice deflexo-biaristata.*

XXXVI. **PIERIS** *D. Don.*

(DC. Prodr. VII. 598.)

Antherae foraminibus oblongis dehiscentes.

B. *Antherarum loculi apice dorsoque in aristas 2 erectas excurrentes.*

XXXVII. **GAULTHERIA** *Kalm.*

(DC. Prodr. VII. 592. & 795. — Wlprs. Repert. II. 727. VI. 417, Annal. I. 479.)

Calyx 5-lobus demum ampliatus plus minusve baccatus.

1. G. LINDENIANA Planchon in Van Houtte, Flore des serres V. p. 501. d. c. ic. xylogr. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 112. fig. 79. — Ramulis rubescentibus glabris; foliis ellipticis ($1^1/_2$—2 poll. longis, dimidio latis), basi acutiusculis, apice obtusiusculo apiculatis crenulato-serrulatis glaberrimis, supra nitidis viridibus, subtus pallidioribus, leviter rubescentibus, basibus pilorum minutorum caducorum puncticulatis; racemis ad apices ramulorum approximatis (4—5), axillaribus, folia subaequantibus, 6—10-floris, basi bracteatis; bracteis ad basin pedicellorum lanceolatis ciliatis eglandulosis, pedicellorum dimidium superantibus, bracteolis 2—3 minutis, infra medium pedicellorum sparsis; pedicellis (3—4 bis) longis, flore longioribus, pilis paucis glandulosis sparsis; calycis glabriusculi stelliformis laciniis ovatis acutis, corollae (sicut calyx) albae, extus glabrae, intus villosae ore angusto, lobis 5 acutis brevibus; aristis antherarum 4 brevibus; ovario globoso 5-costato pubescente; stylo glabro stamina superante, incluso. — Venezuela.

† Icones addendae.

G. BRACTEATA G. Don. — DC. l. c. 595. no. 28. — Hook. Bot. Mag. t. 4461.

G. LESCHENAULTIANA DC. l. c. 593. no. 7. — Wlprs. Annal. I. 480. adn. — Wght. Spicil. Neilgh. II. t. 130.

XXXVIII. **ZENOBIA** *D. Don.*

(DC. Prodr. VII. 597.)

Calyx 5-partitus, post anthesin nec accretus nec carnosus.

C. *Antherarum loculi apice dorsoque in aristam erectam excurrentes.*

XXXIX. **ANDROMEDA** *L.*

(DC. Prodr. VII. 606. — Wlprs. Repert. II. 728. VI. 419, Annal. I. 480.)

Corolla urceolaris. Capsulae loculi polyspermi.

XL. **MEISTERIA** *Sieb. Zucc.*

(Wlprs. Annal. I. 479.)

Corolla campanulata. Capsulae loculi oligospermi.

D. *Antherarum loculi apice dorsoque deflexo-aristati.*

XLI. **CASSIOPE** *D. Don.*

(DC. Prodr. VII. 610.)

Flores solitarii nutantes, 4—8-meri. Folia ericaeformia conferta.

E. *Antherarum loculi infra apicem dorsoque deflexo-aristati.*

XLII. **AEGIALEA** *Kltzsch. mss. inedit.*

Racemi axillares folio longiores. Filamenta infra apicem conduplicato-inflexa.

F. *Antherarum loculi mutici.*

XLIII. **AMECHANIA** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 578.)

Antherae apice anticeque biporosae. Capsula ima basi calyci adnata.

XLIV. **DIPLYCOSIA** *Blume.*

(DC. Prodr. VII. 591.)

Calyx 5-fidus, calyculo e bracteolis 2 concretis compositis cinctus.

XLV. **CASSANDRA** *D. Don.*

(DC. Prodr. VII. 610.)

Calyx 5-partitus, basi bracteatus. Pedicelli uniflori axillares secundi.

XLVI. **OXYDENDRUM** *DC.*

(DC. Prodr. VII. 601.)

Calyx 5-partitus ebracteatus. Capsula pyramidato-pentagona 5-locularis 5-valvis.

XLVII. **LEUCOTHOË** *D. Don.*

(DC. Prodr. VII. 601. — Wlprs. Repert. VI. 418, Annal. I. 480.)

Calyx 5-lobus. Capsula depresso-globosa 5-locularis 5-valvis.

XLVIII. **LYONIA** *Nutt.*

(DC. Prodr. VII. 599. — Wlprs. Repert. II. 727.)

Calyx 5-lobus. Capsula 5-locularis 5-valvis, suturis crassis dense conferruminatis per dehiscentiam indivisis et valvulas supernumerarias inter valvulas veras conficientibus.

XLIX. **TRITOMODON** *Turcz.*

(Turczan. Flora [B. Z.] XXXI. 713.)

Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata quindecimfida seu potius quinquefida, laciniis tridentatis, dentibus acuminatis, intermediis linearibus angustioribus. Stamina decem imae corollae adfixa, filamentis subulatis, ala angusta cinctis; antheris medio insertis bilocularibus, loculis apice bifidis in aristam inflexam desinentibus. Ovarium liberum quinqueloculare, ovulis in loculis pluribus, placentis centralibus affixis. Stylus filiformis; stigma simplex obtusum. Capsula . . . . ? — Frutex ramosissimus: ramis glabris; foliis tempore florendi versus apicem ramulorum approximatis, cuneato-obovatis acutis crenulatis, ad nervos petiolosque rufo-hirsutis; racemis simplicibus rufescentibus hirtellis; calycibus ciliatis; corollis membranaceis (in sicco albis); filamentis hirtis.

1. * T. JAPONICUS Turczan. l. c. — Crescit in Japonia.

L. **PORTUNA** *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. phil. soc. [New Ser.] VIII. 268.)

Omnia *Leucothoës*, sed antherae bifidae biporosae, dorso basin versus aristatae, filamenta glabra. Capsula globosa. Semina 6—10 in quovis loculo oblonga, plana alata membranacea, longitudinaliter imbricata, hilo terminali. — Frutex sempervirens Boreali-Americanus: foliis coriaceis ellipticis ciliatis serrulatis; paniculis florum terminalibus; corollis ovato-cylindricis albis.

1. *P. FLORIBUNDA Nutt. l. c. — *Andromeda floribunda* Prsh. — Bot. Magaz. tab. 1566. — Botan. Regist. tab. 807. — *Zenobia floribunda* DC. Prodr. VII. 598. no. 3. — In Georgia.

LI. **EUBOTRYS** *Nutt.*

(Nutt. Transact. of the Americ. phil. soc. [New Ser.] VIII. 269.)

Calyx quinquepartitus, ad basin bibracteolatus. Corolla cylindrico-subovata, limbo reflexo 5-dentato. Stamina 10, filamentis planis lanceolatis glabris, antherarum circiter longitudine; antheris bifidis, apice quadriaristatis. Stylus filiformis, stigma truncatum subcapitatum. Capsula quinquelocularis quinquevalvis depresso-globosa, dissepimento medio. Semina minuta numerosa angulata plano-compressa. — Frutices Americae borealis deciduifolii: floribus albis racemosis; racemis secundis axillaribus simplicibus.

1. E. RACEMOSA Nutt. l. c. — Glabriuscula: foliis oblongis acutis vel acuminatis serrulatis; racemis elongatis lateralibus; bracteis nullis vel deciduis. — *Lyonia racemosa* Don. — *Zenobia racemosa* DC. Prodr. VII. 598. no. 2. — A Canada ad Georgiam usque.

2. E. BRACTEATA Nutt. l. c. — Foliis glabris oblongo-lanceolatis coriaceis acutis serrulatis; racemis axillaribus terminalibusque bracteatis; bracteis linearibus. — In Florida orientali.

Ordo CXXVII. MENZIESIACEAE *Kltzsch.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. p. 11.)

Gemmae foliiferae squamosae, florales nudae. Folia densa, sterigmatibus instructa. Corolla gamo- aut pleiopetala regularis decidua. Antherae muticae, loculis basi et apice brevi-disjunctis, per rimam verticalem usque in latus plus minusve longum dehiscentibus. Fructus septicido-capsularis.

I. BRYANTHUS *Gmel.*

(DC. Prodr. VII. 712.)

1. BR. ERECTUS Lindl. & Paxton, Flow. Gard. I. p. 97. tab. 19. — Caule ramoso erecto; foliis linearibus obtusis obsolete serratis; pedunculis pilosis; floribus solitariis corymbosis; sepalis acutissimis glabris; corolla campanulata acute quinqueloba, tubo omnino nullo; stylo longe exserto. — Habitat...?

II. PHYLLODOCE *Salisb.*

(DC. Prodr. VII. 712.)

III. DABOECIA *D. Don.*

(DC. Prodr. VII. 713.)

IV. MENZIESIA *Sm.*

(DC. Prodr. VII. 713.)

V. LOISELEURIA *Dsvx.*

(DC. Prodr. VII. 714.)

VI. CLADOTHAMNUS *Bongrd.*

(DC. Prodr. VII. 732. & 795.)

VII. KALMIA *L.*

(DC. Prodr. VII. 728.)

VIII. LEIOPHYLLUM *Pers.*

(DC. Prodr. VII. 729.)

Ordo CXXVIII. RHODORACEAE *D. Don.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. 12. — ERICACEAE trib. IV. RHODOREAE DC. Prodr. VII. 712. [ex p.]

Gemmae foliiferae et florales strobiliformes, tegmentis magnis instructae. Folia alterna. Corolla gamo- aut pleiopetala subirregularis decidua. Antherae muticae, loculis usque ad apicem conjunctis, vertice poro dehiscentibus. Pollinis granula filis viscidulis intertexta. Fructus septicido-capsularis.

I. (XLIII.) **AZALEA** *Dsvx.*

(DC. Prodr. VII. 715. — Wlprs. Repert. VI. 320, Annal. I 481.)

1. A. RAMENTACEA Lindl. Journ. of the hortic. soc. IV. 291. adn. (c. ic.) — Foliis pilosis planis subrotundis oblongisque obtusissimis; umbellis paucifloris ebracteatis; pedicellis ovariisque ramentaceis; floribus subcampanulatis pentandris; sepalis brevibus lineari-oblongis, dorso nudis, apice fimbriato-ramentaceis. — Ad Hongkong.

† **Icon addenda.**

A. GLAUCA Lam. — (DC. l. c. 716. no. 2.) — Torr. Fl. of New York I. 439. † tab. 66.

II. (XLIV.) **RHODODENDRON** *L.*

(DC. Prodr. VII. 19. — Wlprs. Repert. II. 730. VI. 420, Annal. I. 481. — The Rhododendrons of Sikkim Himalaya. Being an account botanical and geographical of the Rhododendrons recentely discovered in the mountains of eastern Himalaya, from drawings and descriptions made on the spot, durin a governement botanical mission to that country; by JOSEPH DALTON HOOKER. — Edided by SIR WILLIAM JACKSON HOOKER. (Second edition.) London 1849—1851. fol. c. tabb. 33. — On the climate and vegetation of the temperate and cold regions of East-Nepal and the Sikkim Himalaya mountains, by J. D. HOOKER, [in The Journal of the horticult. society of London VII. 69—131.])

§. 1. Calyx nullus. Corolla late campanulata decemloba. Stamina 18—20 (vel rarius 10). Ovarium plerumque pilosum vel viscidum vel piloso-viscidum multiloculare. — Arbores: foliis magnis; floribus albis vel pallidis dense aggregatis.

1. RH. FALKONERI Hook. fil. Rhodod. of Sikkim-Himalaya tab. 10 & Journ. of the hortic. soc. VII. 76. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 477—480. — Arboreum; foliis maximis coriaceis obovatis v. oblongis obtusis, crassissime petiolatis glabris, supra nitidis, venis impressis reticulatis, infra dense ferrugineo-pubescentibus; florum pedunculis viscidis; floribus albis dense capitatis; staminibus 16; stylo crasso, stigmate late clavato. — Sikkim-Himalaya, elevatione 10,000 ped. ad apicem montis Tonglo.

2. RH. ARGENTEUM Hook. fil. l. l. c. c. tab. 9. & p. 76. — Van Houtte, Flore des Serres V. tab. 473. 474. 475. 476. — Arboreum: foliis maximis obovatis oblongis acutis, in petiolum crassum attenuatis, utrinque glaberrimis, infra argenteis; capitulis laxiusculis 10-floris; florum pedunculis brevibus pubescentibus; floribus albis late campanulatis; staminibus 10; ovario pubescente sub-16-loculari. — Sikkim-Himalaya, elevatione 8—10,000 pedum, Sinchul, Suradah, Tonglo.

3. RH. HODGSONI Hook. fil. l. l. c. c. tab. 15. & p. 76. — Elate fruticosum: foliis latis ellipticis, obovatis v. oblongis crasse petiolatis, interdum basi subcordatis, supra glabris nitidis, infra argenteis adpresseque puberulis; floribus late campanulatis pallide rubris (fere roseis) 8—10-lobis; staminibus 16—18-nis; ovario pubescente 16-loculari. — Sikkim-Himalaya, elevatione 10—12,000 pedum.

§. 2. Calyx cupuliformis, magis minusve latus profundusque obsolete lobatus. Corolla quinqueloba. Stamina 10—16. Ovarium 6—16-loculare. — Frutices: foliis glaberrimis; floribus magnis.

4. RH. GRIFFITHIANUM Wght. — Wlprs. Annal. I. 482. no. 2. — Hook. fil. Journ. of the hortic. soc. VII. 76. — Foliis longiuscule petiolatis ovalibus oblongis acutis, basi subcordatis, utrinque glaberrimis; floribus paucis longe pedunculatis; calyce magno aperto cupuliformi inaequaliter quinquelobo; corolla alba late tubulosa, patentissime quinqueloba, lobis latis; staminibus 12—18; ovario glanduloso 12-loculari. — *Rh. Aucklandii* Hook. fil. Rhodod. of Sikkim-Himalaya tab. 11. — In India orientali (Sikkim-Himalaya, elevatione 10000 ped. ad Tonglo.)

5. RH. THOMSONI Hook. fil. l. l. c. c. tab. 12. & p. 77. — Fruticosum: foliis ad ramorum apices aggregatis orbicularibus v. late oblongis, apice rotundatis v. brevissime acutis, longiuscule petiolatis, basi cordatis, utrinque glaberrimis, infra glaucescentibus; capitulis 4—6-floris; floribus saturate kermesinis nutantibus longiuscule pedunculatis; calyce cupuliformi subtubuloso inaequaliter lobato; corollae tubo longiusculo campaniforme, laciniis recurvatis crenatis; staminibus 10-nis; ovario glaberrimo 6—10-loculari. — *Rh. Candelabrum* Hook. fil. Rhod. of Sikkim-Himalaya tab. 29. — Sikkim-Himalaya, elevatione 11—13,000 pedum.

§. 3. Calyx pentaphyllus vel profunde quinquelobus. Corolla infundibuliformis vel campanulata. Stamina 10—18. Ovarium 5—6-loculare. — Arbores vel frutices, nonnumquam pseudoparasitici: foliis saepe lepidibus minutis adspersis.

6. RH. DALHOUSIAE Hook. fil. l. l. c. c. tab. 1. & 2. & p. 77. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 460—468. — Frutex gracilis (pseudoparasiticus): foliis junioribus longe pilosis, adultis elliptico-obovatis obtusis, supra glabris, infra glaucescentibus lepidibusque minimis adspersis, basin versus in petiolum pilosulum attenuatis; floribus 3—5-nis capitatis nutantibus; sepalis oblongis obtusis, margine pilosis; corolla latissime campanulata (candidissima), lobis 5 modice patentibus; staminibus 10; ovario 5-loculari. — In truncis Magnoliarum Quercuumque, Sikkim-Himalaya, elevatione 7000—9500 pedum.

7. RH. EDGEWORTHII Hook. fil. l. l. c. c. tab. 21. & p. 77. — Frutex saepe epiphytus: ramulis, petiolis, pedunculis, capsulis foliisque subtus dense ferrugineo-villoso-tomentosis; foliis sublonge petiolatis elliptico-ovatis acutis v. acuminatis subcoriaceis rugoso-reticulatis, basi obtusis, supra nitidis, marginibus recurvis; pedunculis 2—3-nis terminalibus, ab innovationibus lateralibus; floribus speciosis albis; calycis ampli quinquepartiti lobis foliaceis oblongo-obovatis inaequalibus lanuginosis ciliatis; corollae tubo breviusculo late campanulato, limbi maximi lobis rotundatis venosis crenato-undulatis; staminibus 10-nis exsertis, filamentis inferne villosis, antheris elongatis; ovario dense tomentoso 5-loculari; capsula oblongo-cylindracea recta obtusa, valvis lignosis. — Sikkim-Himalaya, elevatione 7—9000 pedum.

8. RH. BARBATUM Wall. Catal. 767. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4381. — DC. Prodr. VII. 721. no. 3. — Hook. fil. l. l. c. c. tab. 3. & p. 77. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 469. — 472. — Arbuscula humilis: foliis ellipticis lanceolatisve acutis, basi obtusis, petiolis crassis longe setosis, utrinque glaberrimis, infra pallidioribus; floribus dense capitatis pallide rubris (intense roseis); pedunculis brevibus; sepalis oblongis obtusis viscidis; staminibus 10-nis; ovario viscido pilosoque 5—8-loculari. — *Rh. lancifolium* Hook. fil. c. tab. 4. — Sikkim-Himalaya elevatione 10,000 pedum, in summo apice Tonglo.

9. RH. CILIATUM Hook. fil. l. l. c. c. tab. 24. & p. 77. — Frutex humilis rigidus: ramis foliigeris pedunculisque rigide pilosis; foliis breviter petiolatis ellipticis obovatisve acutissimis, supra pallide virentibus, margine costaque media rigide patenterque pilosis, infra pallidioribus glaucescentibus lepidibus parvis (orbicularibus) adspersis; floribus 4—5-nis aggregatis pallide purpureis breviter crasseque pedunculatis; sepalis late ovatis obtusis, ad marginem ciliatis; corollae campanulatae laciniis patentibus recurvatis; staminibus 10-nis; ovario squamuloso 5-loculari. — Sikkim-Himalaya elevatione 9—10,000 pedum.

10. RH. GLAUCUM Hook. fil. l. l. c. c. tab. 17. & p. 78. — Frutex humilis gracilis: ramulis foliiferis, pedunculis, foliorum pagina utraque, calycibus & ovario lepidibus parvis adspersis; foliis obovatis v. lanceolatis mucronatis, in petiolum gracilem attenuatis, supra pallide viridibus, infra glaucissimis; floribus 6—8-nis capitatis pallide roseo-purpurascentibus (pale pink-purple); sepalis oblongis acutis; corolla campanulata, glandulis parvis adspersa, ad basin intus hirsuta; staminibus 10-nis; ovario 5-loculari. — Sikkim-Himalaya elevatione 10—12,000 pedum (Chola Lachen etc.)

11. RH. PUMILUM Hook. fil. l. l. c. c. tab. 14. & p. 77. — Fruticulus humilis laxe ramosus: ramulis, foliis subter, petiolis, pedunculis, calycibus ovariisque lepidotis; foliis parvis breviter petiolatis late ellipticis coriaceis apiculatis, superne glaberrimis, subtus praecipue glaucis; pedunculis solitariis v. 2—3-nis elongatis erectis striatis; flore inclinato; calycis lobis ovatis obtusis; corollae roseae campanulatae extus pubescentis tubo elongato, limbi lobis brevibus rotundatis integris; (staminibus 10 inclusis, filamentis rectis basi hispidis; stylo rectiusculo, stigmate capitato); capsula in pedunculo magis elongato erecta ovata quinqueloculari, calycem persistentem multoties superante. — Sikkim-Himalaya.

§. 4. Calyx parvus vel nullus. Corolla campanulata vel infundibuliformis. Stamina 10. Ovarium 5—10-loculare. — Frutices vel arbusculae plerumque glabri.

12. RH. ARBOREUM Sm. — DC. l. c. 720. no. 1. — Wlprs. Repert. VI. 402. no. 2. Annal. I. 482. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 140. & Spicil. Neilgherr. II. tab. 131. — Hook. fil. Journ. of the hortic. soc. VII. p. 78. — Bot. Regist. tab. 890. — Hook. Exot. Flor. tab. 168. — Arboreum: foliis maxime coriaceis lanceolatis acutis, basi cordatis v. in petiolum crassum attenuatis, supra laete virentibus, infra impresse venoso-reticulatis glabris argenteisque v. ferrugineo-pubescentibus; floribus dense capitatis; calyce nullo; corolla campanulata alba, rosea v. sanguinea; staminibus 10; ovario 7—10-loculari. — *Rh. puniceum* Rxb. Flor. Indic. II. 409. — *Rh. Campbelliae* Hook. fil. Sikkim Rhododendr. tab. 6. — In omnibus Himalayae montibus.

13. RH. NIVEUM Hook. fil. Journ. of the hortic. soc. VII. 78. — Arbuscula: ramulis foliiferis, foliis subtus pedunculisque densissime albo-lanatis; foliis obovatis v. lanceolatis obtusis v. acutis, breviter petiolatis, supra glabris opacis; pedunculis brevibus; capsulis brevibus pubescentibus 6-locularibus. — Sikkim-Himalaya.

14. *RH. CAMPANULATUM D. Don. — DC. l. c. 721. no. 5. — Paxton, Magaz. of bot. XVI. 193. (c. ic.) — Hook. fil. l. c. p. 78. — *Rh. Wallichii* Hook. pl. Rhodod. of Sikkim-Himalaya tab. 6. — *Rh. aeruginosum* Hook. fil. l. c. tab. 22.

15. RH. FULGENS Hook. fil. l. l c. c. tab. 25. & p. 79. — Fruticosum, a praecedente diversum floribus dense capitatis intense sanguineis, illis *Rh. arborei* simillimis capsulaque latiori eleganter purpurea. — Sikkim-Himalaya, elevatione 12—14,000 pedum.

16. RH. LANATUM Hook. fil. l. l. c. c. tab. 16. & p. 79. — Arbuscula parva: ramis floriferis petiolisque cum foliorum pagina inferiore ovarioque dense albido-lanatis; foliis obovatis obtusis cum apiculo brevi, in petiolum brevem attenuatis; floribus 6 — 8-nis in capitulum laxum aggregatis nutantibus, pedunculis longiusculis; calycis dentibus 5 brevibus obtusis; corolla late campanulata pallide straminea, intus purpureo-maculata; staminibus 10-nis; ovario 5-loculari, — Sikkim Himalaya, elevatione 10—12,000 pedum ad Chongri & Chola.

17. RH. WIGHTII Hook. fil. l. l. c. c. tab. 27. & p. 79. — Frutex magnus ramosus: foliis ellipticis lanceolatisque acutis, basin versus in petiolum crassum pubescentem attenuatis, supra glabris laeteque viridibus, infra adpresse rubicundo-puberulis; capitulis magnis laxiusculis multifloris; pedunculis pubescentibus; calycis dentibus 5 minimis; corolla late campanulata quinqueloba (*at the base,* sed in icone citata *apice quinquepartita* delineatur!) straminea, intus supra rubro-maculata; staminibus 10; ovario glanduloso pubescente 10-loculari. — Sikkim-Himalaya, elevatione 12—14,000 pedum.

18. RH. CAMPYLOCARPUM Hook. fil. l. l. c. c. tab. 30. & p. 79. — Fruticosum: ramis gracilibus: foliis ovatis v. oblongis obtusis, breviter apiculatis, basi cordatis, supra glabris nitidis, infra pallidioribus glaucescentibus, petiolis gracilibus cum florum pedunculis, calycibus ovariisque glanduloso-pilosis; floribus nutantibus 5 — 10-nis laxe capitatis; calycis laciniis 5 parvis rotundatis; corolla late campanulata, lobis patentibus candida v. pallide straminea; staminibus 10; ovario 5-loculari; (capsulis valde arcuatis cylindraceis angustis glanduloso-pilosis). — Sikkim-Himalaya, elevatione 10—14,000 pedum.

§. 5. Calyx 5-dentatus, dentibus laciniisve brevibus, superiore nonnumquam longiori. Corollae infundibuliformis tubus angustus. Stamina 10—20. Ovarium 5—10-loculare. — Frutices: foliis subtus lepidotis.

19. RH. MADDENI Hook. fil. l. l. c. c. tab. 18. & p. 79. — Erectum: ramis virgatis; ramulis foliosis, pedunculis, foliorum pagina inferiore, calycibus ovariisque dense lepidotis, lepidibus etiam supra corollae tubum dispersis; foliis ellipticis lanceolatisque, utrinque acutis, supra laete viridibus nitidisque, infra ferrugineis; floribus nutantibus albis maximis, 2 — 3-nis, breviter pedunculatis; corollae tubo elongato, lobis 5 patentibus; staminibus 18—20: ovario 10-loculari. — Sikkim-Himalaya, ad Choongtam, elevatione 6000 pedum.

20. RH. CINNABARINUM Hook. fil. l. l. c. c. tab. 8. & p. 80. — Fruticosum, graciliter ramosum: foliis subtus, pedunculis, calycibus ovariisque lepidibus parvulis conspersis; foliis ovatis v. oblongis lanceolatis, utrinque acutis, supra opacis viridibus, infra ferrugineis; floribus parvulis nutantibus 4 — 8-nis aggregatis laxe capitatis; calycis laciniis magnitudine variis; corolla cinnabarina, tubo longo, lobis rotundatis patentibus acutiusculis; staminibus 10-nis; ovario 5-loculari. — *Rhod. Roylei* Hook. fil. Rhod. of Sikkim-Himalaya tab. 7. — Sikkim-Himalaya.

§. 6. Calyx quinquelobus. Corollae tubus brevissimus turgidus, lobis patentibus concavis. Stamina 8—10. Stylus brevis curvatus. Ovarium quinqueloculare. — Frutices plerumque humiles, interdum pseudoparasitici. Folia (excepto *Rh. pendulo*) dense lepidota.

21. RH. MUCRONULATUM Turcz. Bulletin de la société imp. des natural. de Moscou XXII. 585. (Flora [B. Z.] XXXI. p. 713.) — DC. Prodr. VII. 727. no. 38. — Frutex ramosus glaber: cortice ramorum cinereo, altius subrubente. Ramuli novelli punctis nitentibus

obsiti, gemmae fusco-rufescentes. Folia alterna viridia, subtus pallidiora, margine revoluta, a medio ad apicem obsolete et remote serrulata repandave, utrinque ad lentem punctata acuta, nervo medio parum excurrente mucronulata penninervia, venis marginem non attingentibus anastomosantibus. Pedunculi breves uniflori dense punctati, basi gemmis imbricatis tecti, sub flore parum incrassati. Calycis dentes obsoleti. Corolla campanulata puberula, colore *Rh. Dahurici,* sed paulo minor. Stamina exserta, filamentis glabris filiformibus, antheris subrotundo-ellipticis, apice poro fere circulari dehiscentibus. Stylus stamina parum excedens, stigmate subcapitato nigricante. Capsula (immatura) prismatico-pentagona quinquelocularis, seminibus scobiformibus. — China.

22. RH. MICRANTHUM Turcz. l. cit. 586. — (Flora [B. Z.] XXXI. 713.) — DC. l. c. 727. no. 29. — Frutex apice ramosus, cortice fusco-rubente; rami puberuli, gemmae rufescentes. Folia alterna lanceolata, basi cuneata, in petiolum attenuata, obtusa vel nervo medio excurrente calloso-mucronulata, margine revoluta integerrima, vel vix obsolete repandula, obscure penninervia, reticulata, supra parce punctata, subtus punctis ferrugineis densis obsita. Racemi (nec corymbi, uti forsan calami lapsu dixi) axillares multiflori, pedicelli floribus multo longiores, basi reliquiis bractearum suffulti, dense punctati. Flores in genere parvi, illorum *Kalmiae glaucae* paulo minores. Calyx breviter quinquedentatus. Corolla campanulata quinqueloba alba glabra, laciniis dorso crebre ferrugineo-punctatis. Stamina decem exserta, filamentis glabris filiformibus, basi vix dilatatis, antheris subrotundo-ellipticis, apice poro fere circulari dehiscentibus. Stylus filiformis, longitudine staminum, apice incurvatus, stigmate obtuso simpliciusculo. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis, ovulis oblongis. Capsula deest. — China.

23. RH. CAMELLIAEFLORUM Hook. fil. l. l. c. c. tab. 28. & p. 80. — Frutex pseudoparasiticus gracilis, plerumque ex ramis arborum pendulus: ramulis floriferis, petiolis, foliorum pagina inferiore, calycibus ovariisque dense lepidotis; foliis ellipticis lanceolatis, apice acutis, basi obtusis, supra laete viridibus, infra brunneis breviter crasseque petiolatis; floribus solitariis vel geminis breviter curvatoque-pedunculatis; sepalis crassis obtusis; corolla (ampla) alba crassiuscula, lepidota; staminibus 16, filamentis brevibus crassis; ovario 10-loculari. — Sikkim-Himalaya, elevatione 9—11,000 pedum e Pinubus pendens.

24. RH. PENDULUM Hook. fil. l. c. tab. 13. & p. 80. — Frutex gracillimus pseudoparasiticus, plerumque ex ramis arborum dependens: ramulis foliigeris, pedunculis, calycibus ovariisque ferrugineo-lanatis lepidibusque dispersis intermixtis; foliis ellipticis obtusis cum acumine brevi, brevissime petiolatis, supra laete viridibus nitidisque, subtus fulvo-tomentellis; floribus geminis parvis albis; sepalis membranaceis oblongis obtusis; corolla extus parce lepidota, tubo brevi, lobis magnis patentibus; staminibus 10, filamentis lanatis; ovario 5-loculari. — Sikkim-Himalaya, elevatione 9—10,000 pedum pendens ex Abietibus Webbiana & Brunoniana.

25. *RH. LEPIDOTUM Wall. — DC. l. c. 724. no. 22. — Hook. fil. Journ. of hortic. soc. VII. 80. — *Rhod. salignum* Hook. fil. Rodod. of Sikkim-Himal. tab. 23. — *Rhod. elaeagnoides* Hook. fil. l. c. tab. 23. B. — *Rh. obovatum* Hook. fil. l. c. p. 6.

26. RH. VACCINIOIDES Hook. fil. l. c. pag. 3. † et Journ. of the hortic. soc. VII. p. 81. — Fruticulus interdum pseudoparasiticus gracillimus, parce ramulosus; ramis vagis, ramulis foliosis, pedunculis foliisque subtus parce lepidotis; foliis coriaceis obovatis obtusis vel crenatis in petiolum brevem angustatis, supra glaberrimis laeteque virentibus, infra pallidioribus; floribus solitariis terminalibus graciliter pedunculatis; sepalis ovatis obtusis; corollae tubo brevi, intus piloso, albo, lobis patentibus rotundatis; staminibus 10 exsertis, filamentis pilosis; ovario 5-loculari. — Sikkim-Himalaya.

§. 7. Calyx breviter quinquelobus. Corollae tubus brevis infundibuliformis, laciniis longis angustis patentibus. Stamina 8. Stylus gracilis.

Ovarium quinqueloculare. — Fruticuli lepidoti: floribus illis *Azalearum* simillimis.

27. RH. VIRGATUM Hook. fil. l. c. l. c. t. 26. A. et p. 81. — Fruticosum gracile erectum: ramis foliosis, pedunculis, foliorum pagina infera, calycibus ovariisque dense lepidotis; foliis linearibus oblongis vel ovatis acutis vel obtusis cum apiculo brevi, basi rotundatis cordatisve, breviter petiolatis, supra laete viridibus nitidisque, infra glaucis interduinque ferrugineis; floribus 2—3-nis aggregatis nutantibus, longiuscule pedunculatis, luteis pallideque purpurascentibus; calycis laciniis rotundatis ciliatis; corolla magnitudine varia, tubo brevi conico, lobis 5 oblongis obtusis; staminibus 8—10; ovario 5-loculari. — *Rhod. triflorum* Hook. fil. Rhod. Sikk. Himal. tab. 19. — Sikkim-Himalaya, elevatione 8—9000 pedum.

28. *RH. SETOSUM Don. — DC. l. c. 724. no. 20. — Hook. fil. l. l. c. c. tab. 20. et p. 81.

29. RH. NIVALE Hook. fil. l. l. c. c. tab. 26. B. & p. 81. — Fruticulus humilis depressus prostratus, caule ramisque lignosissimis, undique (excepta corolla) lepidotus: foliis approximatis minimis ellipticis obtusis subsessilibus, luride viridibus; floribus terminalibus solitariis brevissime pedunculatis; sepalis 5 oblongis obtusis; corolla rosea, tubo brevissimo, intus piloso, lobis oblongis obtusis; staminibus 8—10; antheris magnis; ovario 5-loculari. — Sikkim-Himalaya, elevatione 16—18,000 pedum.

§. 8. Calycis sepala 5 membranacea. Corolla hypocraterimorpha, tubo gracili brevi cylindrico, lobis planis patentibus. Stamina 6—8, a tubo corollino inclusa. Stylus brevis. Ovarium quinqueloculare.

30. *RH. ANTHOPOGON Don. — DC. l. c. 725. no. 30. — Hook. fil. Journ. of the hortic. soc. VII. 82.

31. RH. JASMINIFLORUM Hook. Bot. Magaz. tab. 4524. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 96. tab. 70. — Glabrum: foliis breviter petiolatis oblongo-obovatis acutis; umbella multiflora; calyce nano quinquelobo: corollae (albae) hypocrateriformis tubo elongato stricto, basi vix gibbo, limbo aequali, lobis patentibus obovatis undulatis; ovario cylindraceo lepidoto; filamentis styloque pubescentibus. — In peninsula Malaccensi.

† Icones addendae.

RH. BROOKEANUM Low. — Van Houtte, Flore des serres V. 480. c c. ic. xylogr.

RH. CAMTSCHATICUM Pall. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 113. tab. 22. (sub *Rhodothamno.*)

RH. FORMOSUM Wall. — DC. l. c. 721. no. 2. — Morren, Annal. de la soc. d'agric. de Gand V. 329. tab. 273. — Hook. Bot. Mag. tab. 4457.

RH. GRACILE Low. — Van Houtte l. c. V. 480. d. c. ic. xylogr.

RH. JAVANICUM Bennet. — DC. l. c. 721. no. 6. — Wlprs. Ann. I. 482. — Paxt. Mag. of bot. XV. 217. (c. ic.)

RH. LONGIFLORUM Low. — Van Houtte l. c. V. 480. f. c. ic. xylogr.

RH. NILAGHIRICUM Zenker. — Hook. Bot. Mag. t. 4381.

RH. ROLLISONII Lindl. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 33. t. 7.

RH. VERTICILLATUM Low. — Van Houtte l. c. V. 480. e. c. ic. xylogr.

XLVIII. **LEDUM** *Linn.*

(DC. Prodr. VII. 730.)

1. L. GLANDULOSUM Nutt. Transact. of the Americ. phil. soc. (New Ser.) VIII. 270 *). — Frutex elatus rigidus: foliis ellipticis integris plerumque obtusis sed mucronatis, longe petiolatis, utrinque glabris, infra pallidioribus resinoso-puncticulatis; capsulis globoso-ovatis. — Rocky mountains.

XLIX. **REFARIA** *Mutis.*

(DC. Prodr. VII. 731. — Wlprs. Repert. II. 730. VI. 420. Annal. I. 482.)

1. R. CINNAMOMEA Lindl. Gard. Chron. 1848. pag. 175. — Van Houtte, Flore des serres IV. p. 327. d. adnot. — Ramis tomentoso-hispidis; foliis leviter supra tomentosis, infra dense ferrugineo-lanatis; floribus in paniculas densas terminales dispositis, quarum pedicelli hispidi calycesque dense lanati. — In Andibus Caxamarca, elevatione 8000 pedum.

2. R. COARCTATA Hook. Bot. Mag. t. 4433. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 332. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 83. tab. 17. † — Ramis junioribus, pedicellis, calycibus petiolis costaque subtus fuscescenti-lanosis; foliis elliptico-oblongis acutiusculis planis, subtus glaucis; racemis densis; pedicellis florem, stylis stamina aequantibus. — In Peruviae Andibus.

† **Icones addendae.**

R. AESTUANS Mut. — DC. l. c. 731. no. 6. — Van Houtte, Flore des serres IV. t. 332. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 85. (c. ic.)
R. LINDENIANA (??) — Paxt. & Lindl. l. c. 84. (c. ic.)

---

*) *Ledodendron* Nutt. — Capsula subglobosa. Filamenta basin versus hirsuta. Stigma annulatum quinquelobum. Flores umbellati albi.

Ordo CXXIX. CLETHRACEAE *Kltzsch.*

(Kltzsch. Linnaea XXIV. 12.)

Gemmae foliiferae et florales tegmentis destitutae. Folia alterna. Corolla profunde partita aut pleiopetala regularis decidua. Antherae primum retroflexae, demum introrsae, erectae et obcordatae, antice ab apice in poros rimaeformes dehiscentes. Stigma bi — trifidum. Fructus loculicido - capsularis.

I. (4320). **CLETHRA** *Grtnr.*

(DC. Prodr. VII. 588. — Wlprs. Repert. II. 726. VI. 417, Annal. I. 479.)

Ordo CXXXII. PYROLACEAE *Lindl.*

(DC. Prodr. VII. 772. — Wlprs. Repert. II. 734. VI. 437.)

I. **PYROLA** *Salisb.*

(DC. Prodr. VII. 772.)

1. P. ELATA Nutt. Transact. of the Americ. phil. soc. (New Ser.) VIII. 270. † — Foliis rotundatis vel ovalibus obtusis, basi attenuatis crenulatis, longitudine petioli; stipulis longis lanceolatis acuminatis; scapis angularibus elatis; calycis laciniis lanceolatis acutis; corolla patente; stigmate quinquelobo. — Flores laete rosei fragrantes. — Oregon.

2. *P. SECUNDA L. — DC. l. c. 774. no. 12. — Nutt. l. c. 271.
   γ. Foliis rotundato-ovatis minute crenulatis obtusis. — Oregon.

II. **MONESES** *Salisb.*

(DC. Prodr. VII. 774.)

1. M. RETICULATA Nutt. Transact. of the Americ. philos. soc. (New Ser.) VIII. 271. † — Foliis rotundato-ovatis dentatis reticulatis et prominulo-venosis; calyce ciliato; antheris filamentorum longitudine. — *Pyrola uniflora* Hook. Fl. Boreal. Am. II. 45. — Oregon.

III. **CHIMAPHILA** *Prsh.*

(DC. Prodr. VII. 775.)

1. *CH. MACULATA Prsh. — DC. l. c. no. 2. — Torr. Fl. of New York. I. 455. † tab. 70.

Ordo CXXXIII. MONOTROPEAE *Nutt.*

(DC. Prodr. VII. 779. — Wlprs. Repert. VI. 437.)

II. **SCHWEINIZIA** *Ell.*

(DC. Prodr. VII. 780. — A. Gray, Chloris Boreal. Americ. I. 15. tab. 2. — Flora [B. Z.] XXXII. 693.)

Calyx pentasepalus marcescens, sepalis carinato-coriaceis, basi vix bigibbosis. Corolla campanulata persistens, breviter quinqueloba carnosula, basi quinquegibbosa, lobis ovatis patentibus. Stamina decem hypogyna, filamenta subulato-filiformia glabra; antherae juxta apicem introrsim affixae (in alabastro non reversae), didymae biloculares, loculis sacculiformibus, vertice foramine amplissimo hiantibus. Pollen simplex. Ovarium subglobosum, basi disco hypogyno decemcrenato, dentibus staminibusque alternantibus, cinctum, quinqueloculare, loculis multiovulatis; stylus brevis crassus; stigma pentagonum leviter quinquecrenatum umbilicatum. Capsula . . . ? — Rhizophytum hypopityoideum humile badium glaberrimum; floribus consimilibus spicatis, odorem Violae spirantibus; corolla carnea.

1. *SCHW. ODORATA Ell. — DC. l. c. — A. Gray l. c. 15. † tab. 2.

III. **HYPOPITYS** *Dill.*

(DC. Prodr. VII. 780.)

1. *H. (MONOTROPA Michx.) LANUGINOSA Nutt. — DC. l. c. 781. no. 3. — Torr. Flor. of New York I. 457. † tab. 72.

IV. **MONOTROPA** *Nutt.*

(DC. Prodr. VII. 781. — Wlprs. Repert. VI. 437.)

1. *M. UNIFLORA Linn. — DC. l. c. no. 2. — Torr. Flor. of New York. I. 456. † tab. 71.

LIPSIAE, TYPIS J. S. WASSERMANNI.